

REFERENZHANDBUCH

High **PROTEC** | PROTECTION TECHNOLOGY
MADE SIMPLE

MCDGV4 |



DM-Version: 3.7.b

Deutsch (Originaldokument)

Originalreferenzhandbuch

SEG Electronics GmbH

Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)

Postfach 10 07 55 • D-47884 Kempen (Germany)

Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb

Telefon: Telefon: +49 (0) 21 52 145 331

Telefax: Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: SalesPGD_EMEA@SEGelectronics.de

Service

Telefon: +49 (0) 21 52 145 614

Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

E-Mail: industrial.support@SEGelectronics.de

© 2020 SEG Electronics GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

1	Konzept dieses Referenzhandbuches	18
2	Hardware	22
2.1	Gerätekonfiguration	22
2.2	Digitale Eingänge	24
2.2.1	„DI8-X1“	24
2.2.2	DI	26
2.3	Analogeingänge	27
2.3.1	AnEing[1] ... AnEing[2] – Analogeingang	27
2.4	Ausgangsrelais	29
2.4.1	6 Ausgangsrelais	29
2.4.2	4 Ausgangsrelais	41
2.4.3	5 Ausgangsrelais	50
2.5	Analogausgänge	60
2.5.1	AnAusg[1] ... AnAusg[2] – Analogausgang	60
2.6	LEDs	62
2.6.1	LEDs Gruppe A – LEDs links vom Display	62
2.6.2	LEDs Gruppe B – LEDs rechts vom Display	71
2.7	Bedieneinheit – Gerätefront	80
2.7.1	Bedieneinheit: Einstellungen	80
2.7.2	Bedieneinheit: Direktkommandos	81
2.7.3	Bedieneinheit: Werte	81
3	Security	82
4	Feldparameter	84
4.1	Feldparameter: Einstellungen	84
4.2	SpW – Spannungswandler	85
4.2.1	SpW: Einstellungen	85
4.2.2	SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	90
4.2.3	SpW: Werte	90
4.2.4	SpW: Statistische Werte	95

4.3	StW Sternp – Stromwandler auf der Sternpunktseite	99
4.3.1	StW Sternp: Einstellungen	99
4.3.2	StW Sternp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	100
4.3.3	StW Sternp: Werte	101
4.3.4	StW Sternp: Statistische Werte	104
4.4	StW Netz – Stromwandler Netzseite	108
4.4.1	StW Netz: Einstellungen	108
4.4.2	StW Netz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	109
4.4.3	StW Netz: Werte	110
4.4.4	StW Netz: Statistische Werte	113
4.5	Generator	117
4.5.1	Generator: Einstellungen	117
4.5.2	Generator: Direktkommandos	117
4.5.3	Generator: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	117
4.5.4	Generator: Werte	118
4.6	Transformator	119
4.6.1	Transformator: Projektierungsparameter	119
4.6.2	Transformator: Einstellungen	119
5	System	121
5.1	Sys: Einstellungen	121
5.2	Sys: Direktkommandos	122
5.3	Sys: Zustände der Eingänge	123
5.4	Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	124
5.5	Sys: Werte	127
6	Messwerte	128
6.1	Z – Gemessene Impedanz	129
6.1.1	Z: Einstellungen	129
6.1.2	Z: Werte	129
6.2	Id – Motor Differenzialschutz-Modul	131
6.2.1	Id: Einstellungen	131
6.2.2	Id: Werte	131
6.2.3	Id: Statistische Werte	132

6.3	IdE – Restricted Earth Fault - Modul	133
6.3.1	IdE: Einstellungen	133
6.3.2	IdE: Werte	133
6.3.3	IdE: Statistische Werte	133
6.4	PQSZ – Leistung und Energie	135
6.4.1	PQSZ: Einstellungen	135
6.4.2	PQSZ: Direktkommandos	135
6.4.3	PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	135
6.4.4	PQSZ: Werte	137
6.4.5	PQSZ: Statistische Werte	138
7	Statistik	141
7.1	Statistik: Einstellungen	141
7.2	Statistik: Direktkommandos	144
7.3	Statistik: Zustände der Eingänge	145
7.4	Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	145
7.5	Statistik: Zähler	146
8	Kommunikation	148
8.1	Leittechnik: Projektierungsparameter	148
8.2	Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	148
8.3	Tcplp	149
8.3.1	Tcplp: Einstellungen	149
8.4	DNP3 – Distributed Network Protokoll	150
8.4.1	DNP3: Einstellungen	150
8.4.2	DNP3: Direktkommandos	155
8.4.3	DNP3: Zustände der Eingänge	156
8.4.4	DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	156
8.4.5	DNP3: Zähler	156
8.5	Modbus	158
8.5.1	Modbus: Einstellungen	158
8.5.2	Modbus: Direktkommandos	161
8.5.3	Modbus: Zustände der Eingänge	161
8.5.4	Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	161

8.5.5	Modbus: Werte	163
8.5.6	Modbus: Zähler	163
8.6	IEC 61850 – Kommunikation nach IEC 61850	165
8.6.1	IEC 61850: Einstellungen	165
8.6.2	IEC 61850: Direktkommandos	165
8.6.3	IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	165
8.6.4	IEC 61850: Werte	166
8.6.5	IEC 61850: Zähler	167
8.6.6	IEC 61850 – Virt. Ausg.	169
8.7	IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103	170
8.7.1	IEC103: Einstellungen	170
8.7.2	IEC103: Direktkommandos	172
8.7.3	IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	173
8.7.4	IEC103: Werte	173
8.7.5	IEC103: Zähler	174
8.8	IEC104 – Kommunikation nach IEC 60870-5-104	175
8.8.1	IEC104: Einstellungen	175
8.8.2	IEC104: Direktkommandos	178
8.8.3	IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	178
8.8.4	IEC104: Werte	179
8.8.5	IEC104: Zähler	179
8.9	Profibus – Profibus-Modul	180
8.9.1	Profibus: Einstellungen	180
8.9.2	Profibus: Direktkommandos	181
8.9.3	Profibus: Zustände der Eingänge	181
8.9.4	Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	181
8.9.5	Profibus: Werte	182
8.9.6	Profibus: Zähler	183
8.10	IRIG-B – IRIG-B-Modul	185
8.10.1	IRIG-B: Projektierungsparameter	185
8.10.2	IRIG-B: Einstellungen	185
8.10.3	IRIG-B: Direktkommandos	185

8.10.4	IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	185
8.10.5	IRIG-B: Zähler	186
8.11	SNTP – SNTP-Modul	187
8.11.1	SNTP: Projektierungsparameter	187
8.11.2	SNTP: Einstellungen	187
8.11.3	SNTP: Direktkommandos	188
8.11.4	SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	188
8.11.5	SNTP: Werte	188
8.11.6	SNTP: Zähler	189
8.12	ZeitSync – Zeitsynchronisation	191
8.12.1	ZeitSync: Einstellungen	191
8.12.2	ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	193
9	Schutzparameter	194
9.1	Schutz: Einstellungen	194
9.2	Schutz: Direktkommandos	195
9.3	Schutz: Zustände der Eingänge	195
9.4	Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	195
9.5	Schutz: Werte	199
9.6	Id – Differenzialschutz-Modul	200
9.6.1	Id: Projektierungsparameter	200
9.6.2	Id: Globale Parameter	200
9.6.3	Id: Satz-Parameter	200
9.6.4	Id: Zustände der Eingänge	204
9.6.5	Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	204
9.6.6	Id: Werte	208
9.6.7	Id: Statistische Werte	209
9.7	IdH – Hochstrom-Differenzialschutz-Modul	210
9.7.1	IdH: Projektierungsparameter	210
9.7.2	IdH: Globale Parameter	210
9.7.3	IdH: Satz-Parameter	210
9.7.4	IdH: Zustände der Eingänge	211
9.7.5	IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	212

9.8	IdE[1] ... IdE[2] – Restricted Earth Fault - Modul	214
9.8.1	IdE[1]: Projektierungsparameter	214
9.8.2	IdE[1]: Globale Parameter	214
9.8.3	IdE[1]: Satz-Parameter	214
9.8.4	IdE[1]: Zustände der Eingänge	216
9.8.5	IdE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	216
9.9	IdEH[1] ... IdEH[2] – Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul	218
9.9.1	IdEH[1]: Projektierungsparameter	218
9.9.2	IdEH[1]: Globale Parameter	218
9.9.3	IdEH[1]: Satz-Parameter	218
9.9.4	IdEH[1]: Zustände der Eingänge	219
9.9.5	IdEH[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	220
9.10	IH2 – Modul Inrush	221
9.10.1	IH2: Projektierungsparameter	221
9.10.2	IH2: Globale Parameter	221
9.10.3	IH2: Satz-Parameter	221
9.10.4	IH2: Zustände der Eingänge	222
9.10.5	IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	222
9.11	I[1] ... I[6] – Phasenstromschutz-Stufe	224
9.11.1	I[1]: Projektierungsparameter	224
9.11.2	I[1]: Globale Parameter	224
9.11.3	I[1]: Satz-Parameter	225
9.11.4	I[1]: Zustände der Eingänge	229
9.11.5	I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	230
9.12	IE[1] ... IE[4] – Erdstromschutz-Stufe	232
9.12.1	IE[1]: Projektierungsparameter	232
9.12.2	IE[1]: Globale Parameter	232
9.12.3	IE[1]: Satz-Parameter	233
9.12.4	IE[1]: Zustände der Eingänge	237
9.12.5	IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	238
9.13	ThA – Thermisches Abbild-Modul	241
9.13.1	ThA: Projektierungsparameter	241

9.13.2	ThA: Globale Parameter	241
9.13.3	ThA: Satz-Parameter	242
9.13.4	ThA: Direktkommandos	243
9.13.5	ThA: Zustände der Eingänge	243
9.13.6	ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	244
9.13.7	ThA: Werte	245
9.13.8	ThA: Statistische Werte	245
9.14	I2>[1] . . . I2>[2] - Schieflast-Stufe	246
9.14.1	I2>[1]: Projektierungsparameter	246
9.14.2	I2>[1]: Globale Parameter	246
9.14.3	I2>[1]: Satz-Parameter	247
9.14.4	I2>[1]: Zustände der Eingänge	249
9.14.5	I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	249
9.15	I2>G[1] . . . I2>G[2] - Schieflast-StufeG	251
9.15.1	I2>G[1]: Projektierungsparameter	251
9.15.2	I2>G[1]: Globale Parameter	251
9.15.3	I2>G[1]: Satz-Parameter	251
9.15.4	I2>G[1]: Zustände der Eingänge	253
9.15.5	I2>G[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	253
9.16	U[1] . . . U[6] - Spannungsschutz-Stufe	255
9.16.1	U[1]: Projektierungsparameter	255
9.16.2	U[1]: Globale Parameter	255
9.16.3	U[1]: Satz-Parameter	255
9.16.4	U[1]: Zustände der Eingänge	258
9.16.5	U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	259
9.17	df/dt - Frequenzänderungsgeschwindigkeit	261
9.17.1	df/dt: Projektierungsparameter	261
9.17.2	df/dt: Globale Parameter	261
9.17.3	df/dt: Satz-Parameter	261
9.17.4	df/dt: Zustände der Eingänge	264
9.17.5	df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	264
9.18	delta phi - Vektorsprung	266

9.18.1	delta phi: Projektierungsparameter	266
9.18.2	delta phi: Globale Parameter	266
9.18.3	delta phi: Satz-Parameter	266
9.18.4	delta phi: Zustände der Eingänge	269
9.18.5	delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	269
9.19	LS-Mitnahme	271
9.19.1	LS-Mitnahme: Projektierungsparameter	271
9.19.2	LS-Mitnahme: Globale Parameter	271
9.19.3	LS-Mitnahme: Satz-Parameter	272
9.19.4	LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge	273
9.19.5	LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	273
9.20	P[1] . . . P[3] – Wirk-Rückleistung	275
9.20.1	P[1]: Projektierungsparameter	275
9.20.2	P[1]: Globale Parameter	275
9.20.3	P[1]: Satz-Parameter	275
9.20.4	P[1]: Zustände der Eingänge	278
9.20.5	P[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	278
9.21	Q	280
9.21.1	Q: Projektierungsparameter	280
9.21.2	Q: Globale Parameter	280
9.21.3	Q: Satz-Parameter	280
9.21.4	Q: Zustände der Eingänge	282
9.21.5	Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	283
9.22	LVRT[1] . . . LVRT[2] – Low Voltage Ride Through	284
9.22.1	LVRT[1]: Projektierungsparameter	284
9.22.2	LVRT[1]: Globale Parameter	284
9.22.3	LVRT[1]: Satz-Parameter	284
9.22.4	LVRT[1]: Direktkommandos	288
9.22.5	LVRT[1]: Zustände der Eingänge	288
9.22.6	LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	289
9.22.7	LVRT[1]: Zähler	290
9.23	UE[1] . . . UE[2] – Verlagerungsspannungs-Stufe	291

9.23.1	UE[1]: Projektierungsparameter	291
9.23.2	UE[1]: Globale Parameter	291
9.23.3	UE[1]: Satz-Parameter	292
9.23.4	UE[1]: Zustände der Eingänge	293
9.23.5	UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	294
9.24	U012[1] . . . U012[6] – Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems	296
9.24.1	U012[1]: Projektierungsparameter	296
9.24.2	U012[1]: Globale Parameter	296
9.24.3	U012[1]: Satz-Parameter	297
9.24.4	U012[1]: Zustände der Eingänge	298
9.24.5	U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	299
9.25	f[1] . . . f[6] – Frequenzschutz - Modul	300
9.25.1	f[1]: Projektierungsparameter	300
9.25.2	f[1]: Globale Parameter	300
9.25.3	f[1]: Satz-Parameter	300
9.25.4	f[1]: Zustände der Eingänge	302
9.25.5	f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	303
9.26	PQS[1] . . . PQS[6] – Leistungsüberwachungs - Modul	305
9.26.1	PQS[1]: Projektierungsparameter	305
9.26.2	PQS[1]: Globale Parameter	305
9.26.3	PQS[1]: Satz-Parameter	305
9.26.4	PQS[1]: Zustände der Eingänge	308
9.26.5	PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	309
9.27	LF[1] . . . LF[2] – Leistungsfaktor - Modul	310
9.27.1	LF[1]: Projektierungsparameter	310
9.27.2	LF[1]: Globale Parameter	310
9.27.3	LF[1]: Satz-Parameter	310
9.27.4	LF[1]: Zustände der Eingänge	312
9.27.5	LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	313
9.28	Q->&U<	315
9.28.1	Q->&U<: Projektierungsparameter	315
9.28.2	Q->&U<: Globale Parameter	315

9.28.3	Q->&U<: Satz-Parameter	315
9.28.4	Q->&U<: Zustände der Eingänge	318
9.28.5	Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	318
9.29	WZS[1] ... WZS[2] - Wiederschaltung	320
9.29.1	WZS[1]: Projektierungsparameter	320
9.29.2	WZS[1]: Globale Parameter	320
9.29.3	WZS[1]: Satz-Parameter	321
9.29.4	WZS[1]: Zustände der Eingänge	323
9.29.5	WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	324
9.30	Sync - Synchrocheck	325
9.30.1	Sync: Projektierungsparameter	325
9.30.2	Sync: Globale Parameter	325
9.30.3	Sync: Satz-Parameter	326
9.30.4	Sync: Zustände der Eingänge	329
9.30.5	Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	330
9.30.6	Sync: Werte	331
9.31	Uerreg<-Z1[1] ... Uerreg<-Z1[2] - Untererregung	333
9.31.1	Uerreg<-Z1[1]: Projektierungsparameter	333
9.31.2	Uerreg<-Z1[1]: Globale Parameter	333
9.31.3	Uerreg<-Z1[1]: Satz-Parameter	333
9.31.4	Uerreg<-Z1[1]: Zustände der Eingänge	336
9.31.5	Uerreg<-Z1[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	336
9.32	Uerreg<-Z2[1] ... Uerreg<-Z2[2] - Untererregung	338
9.32.1	Uerreg<-Z2[1]: Projektierungsparameter	338
9.32.2	Uerreg<-Z2[1]: Globale Parameter	338
9.32.3	Uerreg<-Z2[1]: Satz-Parameter	338
9.32.4	Uerreg<-Z2[1]: Zustände der Eingänge	341
9.32.5	Uerreg<-Z2[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	341
9.33	OST - Außertrittfallschutz	343
9.33.1	OST: Projektierungsparameter	343
9.33.2	OST: Globale Parameter	343
9.33.3	OST: Satz-Parameter	343

9.33.4	OST: Zustände der Eingänge	347
9.33.5	OST: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	348
9.34	U/f>[1] ... U/f>[2] - Übererregung	351
9.34.1	U/f>[1]: Projektierungsparameter	351
9.34.2	U/f>[1]: Globale Parameter	351
9.34.3	U/f>[1]: Satz-Parameter	351
9.34.4	U/f>[1]: Zustände der Eingänge	353
9.34.5	U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	353
9.35	ZSS - Zuschaltenschutz	355
9.35.1	ZSS: Projektierungsparameter	355
9.35.2	ZSS: Globale Parameter	355
9.35.3	ZSS: Satz-Parameter	356
9.35.4	ZSS: Zustände der Eingänge	357
9.35.5	ZSS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	358
9.36	Z[1] ... Z[2] - Phasendistanzschutz	359
9.36.1	Z[1]: Projektierungsparameter	359
9.36.2	Z[1]: Globale Parameter	359
9.36.3	Z[1]: Satz-Parameter	361
9.36.4	Z[1]: Zustände der Eingänge	369
9.36.5	Z[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	370
9.37	LB - Lastausblendung	372
9.37.1	LB: Projektierungsparameter	372
9.37.2	LB: Globale Parameter	372
9.37.3	LB: Satz-Parameter	372
9.37.4	LB: Zustände der Eingänge	374
9.37.5	LB: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	374
9.38	PSP - Pendelsperre	375
9.38.1	PSP: Projektierungsparameter	375
9.38.2	PSP: Globale Parameter	375
9.38.3	PSP: Satz-Parameter	375
9.38.4	PSP: Zustände der Eingänge	378
9.38.5	PSP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	378

9.39	FAS – Fehleraufschaltung - Modul	381
9.39.1	FAS: Projektierungsparameter	381
9.39.2	FAS: Globale Parameter	381
9.39.3	FAS: Satz-Parameter	382
9.39.4	FAS: Zustände der Eingänge	383
9.39.5	FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	383
9.40	KLA – Kalte Last Alarm - Modul	385
9.40.1	KLA: Projektierungsparameter	385
9.40.2	KLA: Globale Parameter	385
9.40.3	KLA: Satz-Parameter	386
9.40.4	KLA: Zustände der Eingänge	387
9.40.5	KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	387
9.41	ExS[1] . . . ExS[4] – Externer Schutz - Modul	389
9.41.1	ExS[1]: Projektierungsparameter	389
9.41.2	ExS[1]: Globale Parameter	389
9.41.3	ExS[1]: Satz-Parameter	390
9.41.4	ExS[1]: Zustände der Eingänge	391
9.41.5	ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	391
9.42	Buchholz	393
9.42.1	Buchholz: Projektierungsparameter	393
9.42.2	Buchholz: Globale Parameter	393
9.42.3	Buchholz: Satz-Parameter	394
9.42.4	Buchholz: Zustände der Eingänge	395
9.42.5	Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	395
9.43	Ext Öl Temp – Externe Öltemperatur	397
9.43.1	Ext Öl Temp: Projektierungsparameter	397
9.43.2	Ext Öl Temp: Globale Parameter	397
9.43.3	Ext Öl Temp: Satz-Parameter	398
9.43.4	Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge	399
9.43.5	Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	399
9.44	Ext Temp Überw[1] . . . Ext Temp Überw[3] – Externe Temperatur Überwachung	401
9.44.1	Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter	401

9.44.2	Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter	401
9.44.3	Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter	402
9.44.4	Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge	403
9.44.5	Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	403
9.45	URTD - Universal Resistance Temperature Detector	405
9.45.1	URTD: Einstellungen	405
9.45.2	URTD: Direktkommandos	405
9.45.3	URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	409
9.45.4	URTD: Werte	410
9.45.5	URTD: Statistische Werte	411
9.46	RTD - Temperaturschutz-Modul	413
9.46.1	RTD: Projektierungsparameter	413
9.46.2	RTD: Globale Parameter	413
9.46.3	RTD: Satz-Parameter	414
9.46.4	RTD: Zustände der Eingänge	430
9.46.5	RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	430
9.46.6	RTD: Werte und Zähler	439
9.47	AnaP[1] . . . AnaP[4] - Analoger Schutzeingang	440
9.47.1	AnaP[1]: Projektierungsparameter	440
9.47.2	AnaP[1]: Globale Parameter	440
9.47.3	AnaP[1]: Satz-Parameter	441
9.47.4	AnaP[1]: Zustände der Eingänge	442
9.47.5	AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	442
9.48	Überwachung	444
9.48.1	LSV - Leistungsschaltversagerschutz-Modul	444
9.48.2	AKÜ - Auslösekreisüberwachung	448
9.48.3	StWÜ - Stromwandlerüberwachung	451
9.48.4	SPÜ - Erweiterte Spannungswandlerüberwachung	454
10	Steuerung	458
10.1	Strg: Projektierungsparameter	458
10.2	Strg: Einstellungen	458
10.3	Strg: Direktkommandos	458

10.4	Strg: Zustände der Eingänge	459
10.5	Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	459
10.6	Strg: Werte	460
10.7	SG[1] . . . SG[6] – Schaltgerät	461
10.7.1	SG[1]: Einstellungen	461
10.7.2	SG[1]: Direktkommandos	465
10.7.3	SG[1]: Zustände der Eingänge	466
10.7.4	SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	467
10.7.5	Schaltgerätewartung	471
11	Alarmer auf Systemebene	477
11.1	SysA: Projektierungsparameter	477
11.2	SysA: Einstellungen	477
11.3	SysA: Zustände der Eingänge	478
11.4	SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	478
12	Rekorder	481
12.1	Ereignisrek – Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schaltheandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarmer, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.	481
12.1.1	Ereignisrek: Direktkommandos	481
12.1.2	Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	481
12.2	Störschr – Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.	482
12.2.1	Störschr: Einstellungen	482
12.2.2	Störschr: Direktkommandos	483
12.2.3	Störschr: Zustände der Eingänge	483
12.2.4	Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	484
12.2.5	Störschr: Werte	484
12.3	Fehlerrek – Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.	485
12.3.1	Fehlerrek: Einstellungen	485
12.3.2	Fehlerrek: Direktkommandos	485
12.3.3	Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	485
12.4	Trendrek – Trendrekorder	486

12.4.1	Trendrek: Einstellungen	486
12.4.2	Trendrek: Direktkommandos	488
12.4.3	Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	488
12.4.4	Trendrek: Zähler	488
13	Logik	489
13.1	Logik	489
13.1.1	Logik: Projektierungsparameter	489
13.1.2	Logik ... Logik	490
14	Selbstüberwachung	493
14.1	SÜW: Direktkommandos	493
14.2	SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	493
14.3	SÜW: Zähler	493
15	Service	494
15.1	Sgen – Sinusgenerator	495
15.1.1	Sgen: Projektierungsparameter	495
15.1.2	Sgen: Einstellungen	495
15.1.3	Sgen: Direktkommandos	496
15.1.4	Sgen: Zustände der Eingänge	497
15.1.5	Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)	497
15.1.6	Sgen: Werte	498
15.1.7	Sgen – Sinusgenerator	499
15.1.8	Sgen ... Sgen – Sinusgenerator	503
16	Auswahllisten	507
17	Stichwortverzeichnis	911

1 Konzept dieses Referenzhandbuches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MCDGV4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MCDGV4 verfügbar sind oder verfügbar gemacht werden können.

VORSICHT!



Es ist nicht die Absicht dieses Dokuments, die Parameter ausführlich zu erläutern oder gar konkrete Anwendungshinweise zu geben. Insofern stellt es keinen Ersatz für das (Benutzer-)Handbuch dar, Vielmehr findet sich hier zu jedem Eintrag nur ein kurzer Hilfetext.

Jedes HighPROTEC-Schutzgerät verarbeitet eine Vielzahl digitaler Werte und Signale verschiedener Typen. Je nach Typ verwendet diese Technische Dokumentation verschiedene Begriffe, z. B. „Einstellungen“ (bzw. „Parameter“ oder „Einstellparameter“) oder „Signale“ (bzw. „Meldungen“) oder „(Mess-)Werte“.

Eine detaillierte Beschreibung der im Gerät existierenden Datentypen befindet sich im Handbuch, insbesondere im Kapitel „Module, Parameter, Meldungen, Werte“.

Module

Die Firmware eines jeden HighPROTEC-Schutzgerätes kann man sich in verschiedene Funktionsblöcke, sogenannte „Module“, unterteilt denken. Zum Beispiel ist jede Schutzfunktion ein Modul. Eine der grundlegenden Ideen der HighPROTEC-Serie ist allerdings, dieses Modul-Konzept möglichst konsequent umzusetzen. Zum Beispiel geschieht auch die Berechnung von Statistikdaten in einem eigenen Modul namens »Statistik«, jedes SCADA-Protokoll ist ein Modul, die grundlegende Steuerfunktionalität von Schaltgeräten ist in einem Modul namens »Strg« implementiert, wobei aber spezielle Eigenschaften des Schaltgerätes in wieder einem weiteren Modul realisiert sind. Es gibt auch ein übergeordnetes »Schutz«-Modul, das mit allen Schutzmodulen interagiert.

Jeder Parameter, jeder Wert und jedes Signal ist also eindeutig einem Modul zugeordnet.

Man beachte allerdings, dass in den Dialogen zum Einstellen von Parametern (sowohl am Bedienfeld oder in der Bediensoftware *Smart view*) der Modulname oft weggelassen wird, weil er sowieso schon aus dem Menüweig hervorgeht. Das heißt, die Parameter werden oft nur mit ihrem Namen aufgeführt, also einfach »Funktion« anstatt der vollständigen Schreibweise »I[1] . Funktion«. Dadurch werden die Dialoge natürlich übersichtlicher und es wird auf dem Gerätedisplay kein Platz unnötig verschenkt. Trotzdem sollte man sich bewusst sein, dass die Schreibweise »Funktion« nur eine Abkürzung darstellt.

In diesem Referenzhandbuch wird jeder Parameter *immer* zusammen mit dem zugehörigen Modulnamen angegeben.

Viele Module, insbesondere Schutzfunktionen, existieren in mehreren Instanzen. Diese stehen völlig unabhängig voneinander zur Verfügung und sich gleich strukturiert. Wenn zum Beispiel eine Schutzfunktion in mehreren Schutzstufen konfiguriert werden soll, nimmt man für jede Stufe eine eigene Instanz des jeweiligen Schutzmoduls. Wenn mehrere Instanzen eines Schutzmoduls existieren, sind diese in eckigen Klammern durchnummeriert, zum Beispiel für den Phasenüberstromschutz: »I[1]«, I[2]«, ...

In diesem Referenzhandbuch gibt es zu jedem Modul ein eigenes Kapitel, und dort wird auch die Anzahl der zur Verfügung stehenden Instanzen angegeben. Die tabellierten Parameter werden dann allerdings nur für eine Instanz, z. B. »I[1]« aufgeführt, weil die anderen Instanzen sowieso identisch aussehen.









Aufbau einer Tabelle zu einem Parameter

Weil die meisten Module unabhängig voneinander aktiviert bzw. deaktiviert werden können und die Parameter eines nicht aktiven Modules aus allen Menüzeilen verschwinden, wäre es wenig hilfreich, dieses Referenzhandbuch streng nach Menüzeilen zu strukturieren. Stattdessen gehen wir nach Modulen vor, wobei wir jedes Modul einer Kategorie (z. B. „Schutzfunktionen“ zuordnen).


Zu jedem Parameter gibt es eine Tabelle, die prinzipiell so aussieht:

Modul . Parameter	[Menüpfad]	
Vorgabewert	Wertebereich	Perm.
Für manche Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Abhängigkeiten von anderen Parametern 		
Typ	Kurzer Hilfetext, der den Parameter erläutert.	

„Typ“ ist der Datentyp des Parameters und wird als kleines Piktogramm dargestellt. Hierbei sind die folgenden Datentypen möglich:



-  Einstellparameter
-  Direktkommando
-  Eingangszustand
-  Meldung (Ausgangszustand)
-  Statistischer Wert
-  Zähler
-  (Mess-)Wert
-  Dialog — Ein solcher Dialog kann mehrere Datenobjekte in einer speziellen Darstellung enthalten und/oder mit einer speziellen Funktionalität verbinden.


„Perm.“ bezeichnet die Zugriffsberechtigung („*permission*“), die zum Ändern des Parameterwertes benötigt wird. (Siehe das Kapitel „Sicherheitsrelevante Einstellungen (Security)“ im Gerätehandbuch.)

Die Kennzeichnung „ Adapt. Param.“, falls vorhanden, bezeichnet, dass es sich um einen Adaptiven Parameter handelt. (Siehe Kapitel „Adaptive Parametersätze“ im Gerätehandbuch.)

Wie weiter oben erwähnt, wird die zweite Tabellenzeile bei manchen Parametertypen (z. B. Zustände) weggelassen.

Beispielparameter:

I[1] . Modus	[Projektierung]	
ungerichtet	Selection List  Modus:	S.3
	- , ungerichtet, vorwärts, rückwärts	
 Betriebsart		

Man findet dieses Parameter also im Menüweig [Projektierung], und die möglichen Werte basieren auf einer Auswahlliste namens „Modus“. Das Symbol „“ bezeichnet einen Querverweis (Hyperlink) in das Kapitel „Auswahllisten“, sodass ein Mausklick darauf zu der Tabelle mit allen verfügbaren Optionen springt. „S.3“ bezeichnet die Zugriffberechtigung „Admin-Lv3“, die für eine Parameteränderung erforderlich ist.

Benutzergruppen, für die dieses Referenzhandbuch gedacht ist

Dieses Referenzhandbuch ist als Arbeitsgrundlage für folgende Benutzergruppen geeignet:

- Schutzingenieure im Feld,
- Inbetriebnahme-Spezialisten,
- Anwender, die Schutzgeräte einstellen, prüfen und warten,
- Qualifiziertes Personal, das Installationsarbeiten an elektrischen Anlagen und Energieverteilnetzen durchführen kann und darf.

Alle Funktionalitäten für das MCDGV4 sind aufgeführt. Informationen über Funktionen, Parameter, Ein- und Ausgänge, die Ihre jeweilige Gerätevariante nicht aufweist, sind zu ignorieren.

Dieses Dokument bezieht sich auf eine Gerätevariante des MCDGV4 in maximaler Ausbaustufe.

Die in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen technischen Informationen und Daten entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen im Rahmen der Weiterentwicklung behalten wir uns vor, ohne dieses Handbuch zu ändern und ohne vorherige Ankündigung. Aus den Angaben und Beschreibungen dieses Handbuches können daher keine Ansprüche abgeleitet werden.

Für Schäden und Betriebsstörungen, die durch Bedienungsfehler, Nichtbeachten dieses Handbuches entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

Ohne schriftliche Genehmigung von SEG darf kein Teil dieses Handbuches reproduziert oder in irgendeiner Form an andere weitergegeben werden.

Dieses Benutzerhandbuch gehört zum Lieferumfang des Gerätes. Bei Weitergabe des Gerätes an Dritte (Verkauf) ist dieses Handbuch mit zu übergeben.

Haftungs- und Gewährleistungsinformationen

Für Schäden, die durch Umbauten und Veränderungen am Gerät oder kundenseitige Projektierung, Parametrierung und Einstellungen entstehen, übernimmt SEG keinerlei Haftung.

Die Gewährleistung erlischt, sobald das Gerät durch andere als von SEG hierzu befugte Personen geöffnet wird.

Gewährleistungs- und Haftungsbedingungen der allgemeinen Geschäftsbedingungen von *SEG* werden durch vorstehende Hinweise nicht erweitert.

2 Hardware

2.1 Gerätekonfiguration



MCDGV4	-2	#	#	#	#	#
Hardwarevariante 1						
16 digitale Eingänge 11 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		A				
8 digitale Eingänge 11 Ausgangsrelais 2 Analoge Eingänge 2 Analoge Ausgänge Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		B				
24 digitale Eingänge 11 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-300VAC		C				
16 digitale Eingänge 16 Ausgangsrelais Stabilisierungsbereich Spannungsmesseingänge: 0-300VAC		D				
Hardwarevariante 2						
Phasenstrom 1A/5A, Erdstromschutz 1A/5A			0			
Phasenstrom 1A/5A, empfindlicher Erdstromschutz 1A/5A			1			
Gehäuse						
Schalttafeleinbau				A		
19 Zoll Einbau (Rack)				B		
Kundenversion 1				H		
Kundenversion 2				K		
Kommunikation						
ohne					A	
RS 485: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					B	
Ethernet: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					C	
LWL: Profibus-DP					D	
D-SUB: Profibus-DP					E	
LWL: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					F	
RS 485/D-SUB: Modbus RTU IEC 60870-5-103 DNP3 RTU					G	
Ethernet: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					H	
RS 485, Ethernet: Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU					I	



MCDGV4	-2	#	#	#	#	#
Ethernet/LWL: Kommunikation nach IEC 61850 Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					K	
Ethernet/LWL: Modbus TCP DNP3 UDP/TCP IEC 60870-5-104					L	
RS 485, Ethernet: IEC 61850 Modbus TCP/RTU IEC 60870-5-103 IEC 60870-5-104 DNP3 UDP/TCP/RTU					T	
Leiterplatten						
Standard						A
Verlackte Platinen						B



2.2 Digitale Eingänge

2.2.1 „DI8-X1“

2.2.1.1 DI Slot X1: Einstellungen

DI Slot X1 . Nennspannung	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC  Nennspannung.	S.3
 <i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>		

DI Slot X1 . Invertierung 1 ... DI Slot X1 . Invertierung 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2] [Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		



DI Slot X1 . Entprellzeit 1	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 1]	
...		
DI Slot X1 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 2]	
	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X1 / Gruppe 3]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	 Entprellzeit.	
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	



2.2.1.2 DI Slot X1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



DI Slot X1 . DI 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X1]
...	
DI Slot X1 . DI 8	
	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

2.2.2 DI

2.2.2.1 DI Slot X5: Einstellungen

DI Slot X5 . Nennspannung	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC	S.3
	 Nennspannung.	
	<i>Nennspannung der digitalen Eingänge</i>	

DI Slot X5 . Invertierung 1 ... DI Slot X5 . Invertierung 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Invertieren der Eingangssignale</i>	

DI Slot X5 . Entprellzeit 1 ... DI Slot X5 . Entprellzeit 8	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms	S.3
	 Entprellzeit.	
	<i>Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.</i>	



2.2.2.2 DI Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



DI Slot X5 . DI 1 ... DI Slot X5 . DI 8	[Betrieb / Zustandsanzeige / DI Slot X5]	
	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>	


2.3 Analogeingänge

2.3.1 AnEing[1] ... AnEing[2] - Analogeingang



2.3.1.1 AnEing[1]: Einstellungen

AnEing[1] . Modus	[Geräteparameter / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V  Eingangstyp.	S.3
 <i>Der Schwellwert ist vom Modus mA oder Volt abhängig.</i>		

AnEing[1] . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Sperren.	S.3
 <i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogeingänge erzwungen/gesetzt werden. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Eingangswert aller analogen Eingaben überschrieben werden (erzwungen).</i>		

AnEing[1] . t-Zeitabschaltung Erzwing	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0.03s <i>Nur verfügbar wenn:</i>	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Der analoge Eingangswert wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Wert der Rangierungen).</i>		

2.3.1.2 AnEing[1]: Direktkommandos

AnEing[1] . Funktion	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv.	S.3
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

AnEing[1] . Erzwinge Wert	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogeingänge / AnEing[1]]	
0%	0.0% ... 100.0%	S.3
☉	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Eingangswert überschrieben werden (erzwungen).</i>	

2.3.1.3 AnEing[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnEing[1] . Drahtbruch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnEing[1]]	
⬆	<i>Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.</i>	

AnEing[1] . Eing erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnEing[1]]	
⬆	<i>Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.</i>	

2.3.1.4 AnEing[1]: Werte

AnEing[1] . Wert	[Betrieb / Messwerte / Analogeingänge]	
✂	<i>Gemessener Eingangswert in Prozent.</i>	

2.4 Ausgangsrelais

2.4.1 6 Ausgangsrelais

2.4.1.1 K Slot X2: Einstellungen

K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
🔗 <i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		



K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
🔗 <i>Ausschaltverzögerung</i>		



K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
🔗 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		



K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
🔗 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		



K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
🔗 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		



K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
SG[1] . AuslBef	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		
K Slot X2 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
K Slot X2 . Rangierung 2		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		
K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		




K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	



K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	



K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	



K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
Schutz . Alarm	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	



K Slot X2 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	



K Slot X2 . Rangierung 2	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		
K Slot X2 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 Arbeitsprinzip		
K Slot X2 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X2 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 Ausschaltverzögerung		
K Slot X2 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
K Slot X2 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		

K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	


K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
SG[1] . EIN Bef	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	


K Slot X2 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	


K Slot X2 . Rangierung 2		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	


K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	


K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
SG[1] . AUS Bef	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		


K Slot X2 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


K Slot X2 . Rangierung 2	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		

K Slot X2 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		



K Slot X2 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		


K Slot X2 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		

K Slot X2 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		





K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
...			
K Slot X2 . Rangierung 7			
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>		
K Slot X2 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
...			
K Slot X2 . Invertierung 7			
inaktiv		inaktiv, aktiv	S.3
		↳ Modus.	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
K Slot X2 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
		↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>		

K Slot X2 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	
K Slot X2 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
K Slot X2 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	
K Slot X2 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	
K Slot X2 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	
K Slot X2 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]
...		
K Slot X2 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X2 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
...		
K Slot X2 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
K Slot X2 . SPERREN K	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
 <i>Ermöglicht die Aktivierung (Sperrern) und Deaktivierung (Entsperrern) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.</i>		
K Slot X2 . GESPERRT Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 <i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>		
K Slot X2 . t-SPERREN Zeitabschaltg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>		
K Slot X2 . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung  Modus.	S.3
 <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>		


K Slot X2 . t-Zeitabschaltung Erzwingung	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingung K / K Slot X2]	
0.03s Nur verfügbar wenn:	0.00s ... 300.00s	S.3
	Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).	

2.4.1.2 K Slot X2: Direktkommandos




K Slot X2 . SPERREN	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
	In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.	
K Slot X2 . Erzwingung alle Ausg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingung K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetz, Erzwungen Gesetz  Relais Arbeitsmodi.	S.3
	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangszustand eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetz" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetz" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.	

2 Hardware

2.4.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X2 . Erzwinge K1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
...		
K Slot X2 . Erzwinge K6		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt	S.3
	 Relais Arbeitsmodi.	
🔍	Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.	

2.4.1.3 K Slot X2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X2 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
...		
K Slot X2 . K 6		
	Meldung: Ausgangsrelais	
K Slot X2 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
	Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).	
K Slot X2 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X2]	
	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)	

2.4.2 4 Ausgangsrelais

2.4.2.1 K Slot X5: Einstellungen

K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	


K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	


K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	


K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	


K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	


K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	


K Slot X5 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
...		
K Slot X5 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Rangierung</i>	
K Slot X5 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	
K Slot X5 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	
K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	
K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	
K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X5 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		



K Slot X5 . Invertierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		



K Slot X5 . Rangierung 1 ... K Slot X5 . Rangierung 7	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


K Slot X5 . Invertierung 1 ... K Slot X5 . Invertierung 7	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


K Slot X5 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		



K Slot X5 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X5 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
K Slot X5 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
K Slot X5 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
K Slot X5 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
K Slot X5 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
...			
K Slot X5 . Rangierung 7		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		



K Slot X5 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


K Slot X5 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		


K Slot X5 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		


K Slot X5 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


K Slot X5 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		



K Slot X5 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		


K Slot X5 . Invertierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		



K Slot X5 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
...		
K Slot X5 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


K Slot X5 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
...		
K Slot X5 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		

K Slot X5 . SPERREN K	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
 <i>Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.</i>		

K Slot X5 . GESPERRT Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	 Modus.	
	<i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>	

K Slot X5 . t-SPERREN Zeitabschaltg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	

K Slot X5 . Erzwing Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
permanent	permanent, Zeitabschaltung	S.3
	 Modus.	
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	

K Slot X5 . t-Zeitabschaltung Erzwingung		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X5]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>	

2.4.2.2 K Slot X5: Direktkommandos

K Slot X5 . SPERREN	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☉ <i>In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i></p>		
K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
<p>☉ <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.</i></p>		
K Slot X5 . Erzwinge K1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
...		
K Slot X5 . Erzwinge K4		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt  Relais Arbeitsmodi.	S.3
<p>☉ <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i></p>		

2.4.2.3 K Slot X5: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


K Slot X5 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
...	
K Slot X5 . K 4	
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>


K Slot X5 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
⬆	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>


K Slot X5 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X5]
⬆	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>


2.4.3 5 Ausgangsrelais


2.4.3.1 K Slot X6: Einstellungen


K Slot X6 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	↳ 1..n Arbeitsprinzip.	
	<i>Arbeitsprinzip</i>	


K Slot X6 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>	


K Slot X6 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>	


K Slot X6 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	


K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	


K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	


K Slot X6 . Rangierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]	
...		
K Slot X6 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		






K Slot X6 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 1]	
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		










K Slot X6 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		











K Slot X6 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		



K Slot X6 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		



K Slot X6 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		



K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
„-“	Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.		
K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		
K Slot X6 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
...		
K Slot X6 . Rangierung 7		
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.
 Rangierung		
K Slot X6 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 2]
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Invertierung des Zustands des rangierten Signals		
K Slot X6 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]
Arbeitsstromprinzip		Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.
 Arbeitsprinzip		



K Slot X6 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X6 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s		S.3
	<i>Ausschaltverzögerung</i>		
K Slot X6 . Selbsthaltung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>		
K Slot X6 . Quittierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>			
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		
K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		
K Slot X6 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
...			
K Slot X6 . Rangierung 7			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.		S.3
	<i>Rangierung</i>		


K Slot X6 . Invertierung 1	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 3]	
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
K Slot X6 . Arbeitsprinzip	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip  1..n Arbeitsprinzip.	S.3
 <i>Arbeitsprinzip</i>		
K Slot X6 . t-Halte	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		
K Slot X6 . t-Aus Verz	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		
K Slot X6 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbthaltend ist.</i>		
K Slot X6 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Rangierliste.	
 <i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>		


K Slot X6 . Invertierung		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
 <i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>		


K Slot X6 . Rangierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
...		
K Slot X6 . Rangierung 7		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung</i>		


K Slot X6 . Invertierung 1		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 4]
...		
K Slot X6 . Invertierung 7		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


K Slot X6 . Arbeitsprinzip		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip	S.3
	 1..n Arbeitsprinzip.	
 <i>Arbeitsprinzip</i>		


K Slot X6 . t-Halte		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.</i>		


K Slot X6 . t-Aus Verz		[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		






K Slot X6 . Selbsthaltung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.</i>	

K Slot X6 . Quittierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Für jedes Ausgangsrelais kann ein Signal rangiert werden, das nur das entsprechende Ausgangsrelais quittiert. Die Quittierung ist nur wirksam, wenn die Selbsthaltung aktiv ist.</i>	

K Slot X6 . Invertierung	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.</i>	

K Slot X6 . Rangierung 1 ... K Slot X6 . Rangierung 7	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	

K Slot X6 . Invertierung 1 ... K Slot X6 . Invertierung 7	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X6 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	

K Slot X6 . SPERREN K		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
	<i>Ermöglicht die Aktivierung (Sperren) und Deaktivierung (Entsperren) der Relaisausgänge. Dies ist der erste, von zwei dafür erforderlichen Schritten. Siehe Parameter "Gesperrt" für den zweiten Schritt.</i>	
K Slot X6 . GESPERRT Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
	<i>Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden. Hierdurch kann während Wartungsarbeiten das Risiko vermieden werden, versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt kann nicht gesperrt werden, lässt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i>	
K Slot X6 . t-SPERREN Zeitabschaltg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.</i>	
K Slot X6 . Erzwing Modus		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
	<i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>	
K Slot X6 . t-Zeitabschaltung Erzwing		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwing K / K Slot X6]
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>	

2.4.3.2 K Slot X6: Direktkommandos

K Slot X6 . SPERREN		[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X6]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
<p>☉ <i>In diesem zweiten Schritt (nachdem das GESPERRT Kmd" aktiviert wurde) können die Ausgangsrelais nun tatsächlich gesperrt werden, sofern keine Selbsthaltung anliegen oder Mindesthaltezeiten noch nicht abgelaufen sind. Hinweis: Relais können für Wartungsarbeiten in den GESPERRT-Modus geschaltet werden, um das Risiko zu vermeiden während Wartungsarbeiten versehentlich ganze Prozesse offline zu schalten (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist stets in Funktion, läßt sich nicht funktionslos schalten). STELLEN SIE SICHER, dass die Relais nach Durchführung der Wartungsarbeiten wieder ENTSPERRT werden.</i></p>		
K Slot X6 . Erzwingen alle Ausg		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingen K / K Slot X6]
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
<p>☉ <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden. Das Erzwingen des Ausgangszustands einer ganzen Relaiskarte ist überlegen zum Erzwingen des Ausgangszustands eines einzelnen Relais.</i></p>		
K Slot X6 . Erzwingen K1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwingen K / K Slot X6]
...		
K Slot X6 . Erzwingen K5		
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3
<p>☉ <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus eines Relais überschrieben werden (erzwungen). Das Relais kann aus dem "Normalzustand" (Relais arbeitet entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i></p>		

2.4.3.3 K Slot X6: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

K Slot X6 . K 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
...	
K Slot X6 . K 5	
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>


K Slot X6 . GESPERRT	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
⬆	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>


K Slot X6 . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / K Slot X6]
⬆	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>


2.5 Analogausgänge


2.5.1 AnAusg[1] ... AnAusg[2] - Analogausgang


2.5.1.1 AnAusg[1]: Einstellungen


AnAusg[1] . Rangierung	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
„-“	„-“ ... PQSZ . Wq- ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
 Rangierung		

AnAusg[1] . Bereich	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Ausgangstyp.	S.3
 Einstellbarer Bereich		



AnAusg[1] . Bereich Max	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
1.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
 Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.		


AnAusg[1] . Bereich Min	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0.00°C	-999999.00°C ... 999999.00°C	S.3
 Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.		

AnAusg[1] . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Sperren.	S.3
 Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).		


AnAusg[1] . t-Zeitabschaltung Erzwung	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0.03s	0.00s ... 300.00s	S.3
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
 <i>Der analoge Ausgangswert wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Wert der Rangierungen).</i>		

2.5.1.2 AnAusg[1]: Direktkommandos

AnAusg[1] . Funktion	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv.	S.3
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

AnAusg[1] . Erzwinge Wert	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
0%	0.00% ... 100.00%	S.3
 <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Ausgangswert überschrieben werden (erzwungen).</i>		


2.5.1.3 AnAusg[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


AnAusg[1] . Erzwing Modus	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogausgänge / AnAusg[1]]	
 <i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>		


2.6 LEDs


2.6.1 LEDs Gruppe A - LEDs links vom Display


2.6.1.1 LEDs Gruppe A: Einstellungen


LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
grün	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]
Schutz . aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		






LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe A . Rangierung 2 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		
LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
SG[1] . AuslBef		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
LEDs Gruppe A . Rangierung 2 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
inaktiv		inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
	<i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
„-“		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
rot bli		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
„-“		grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
Schutz . Alarm		„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe A . Invertierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
...			
LEDs Gruppe A . Invertierung 5			
inaktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe A . Rangierung 2	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
...		
LEDs Gruppe A . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rangierung		


LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe A . Rangierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
...		
LEDs Gruppe A . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe A . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
...		
LEDs Gruppe A . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		
LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
LEDs Gruppe A . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		
LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“		S.3
	↳ LED aktiv Farbe.		
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“		S.3
	↳ LED aktiv Farbe.		
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		


LEDs Gruppe A . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
...			
LEDs Gruppe A . Rangierung 5			
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state		S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.		
	<i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe A . Invertierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
...			
LEDs Gruppe A . Invertierung 5			
inaktiv	inaktiv, aktiv		S.3
	↳ Modus.		
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe A . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm		S.3
	↳ Modus.		
	<i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe A . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	

LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	



LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>	



LEDs Gruppe A . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe A . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	



LEDs Gruppe A . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe A . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	



2.6.2 LEDs Gruppe B - LEDs rechts vom Display



2.6.2.1 LEDs Gruppe B: Einstellungen


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm	S.3
	 Modus.	
	Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.	


LEDs Gruppe B . Quittiersignal		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
	Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.	


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3
	 LED aktiv Farbe.	
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.	


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“	S.3
	 LED aktiv Farbe.	
	Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.	


LEDs Gruppe B . Rangierung 1		[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]
...		
LEDs Gruppe B . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	 1..n, Rangierliste.	
	Rangierung	


LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...		
LEDs Gruppe B . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		
LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		
LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		
LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		
LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>	


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>	


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
	<i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>	


LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Rangierung</i>	


LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>	


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . Rangierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
...		
LEDs Gruppe B . Rangierung 5		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe B . Invertierung 1	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
...		
LEDs Gruppe B . Invertierung 5		
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		


LEDs Gruppe B . Selbsthaltung	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv, aktiv, Quit. bei Alarm ↳ Modus.	S.3
 <i>Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Quittiersignal	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Quittiersignal für die LED. Die LED kann bei aktiver Selbsthaltung erst quittiert werden, wenn die Signale, die zum Setzen des Relais geführt haben, wieder abgefallen sind.</i>		


LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.</i>		


LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
 <i>Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.</i>		

LEDs Gruppe B . Rangierung 1 ... LEDs Gruppe B . Rangierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Rangierung</i>		


LEDs Gruppe B . Invertierung 1 ... LEDs Gruppe B . Invertierung 5	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Invertierung des Zustands des rangierten Signals</i>		



2.7 Bedieneinheit - Gerätefront



Passwort	[Geräteparameter / Security / Passwort]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Änderung des Passworts</i>


Zugriffsberechtigungen	[Geräteparameter / Security / Zugriffsberechtigungen]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Zugriffsberechtigungen</i>

2.7.1 Bedieneinheit: Einstellungen

Bedieneinheit . Display Aus	[Geräteparameter / Bedieneinheit]
180s	20s ... 3600s S.3
 Zeit nach der die Hintergrundbeleuchtung abgeschaltet wird.	

Bedieneinheit . Menüsprache	[Geräteparameter / Bedieneinheit]
Englisch	Englisch ... Rumänisch S.3
	 Selection.
 Auswahl der Sprache	

Bedieneinheit . Zeige ANSI-Nummern	[Geräteparameter / Bedieneinheit]
aktiv	inaktiv, aktiv S.3
	 Modus.
 Zeige ANSI-Bezeichnungen im Display.	

Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung	[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]
180s	20s ... 3600s S.3
 Wird am Panel keine Taste mehr gedrückt, dann werden nach Ablauf dieser Zeit alle zwischengespeicherten Parameteränderungen verworfen. Das Gerät fällt in die Zugriffsberechtigung "Nur-Lesen Lv0" zurück.	

2.7.2 Bedieneinheit: Direktkommandos







Bedieneinheit . Kontrast	[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
50%	0% ... 100%	S.3
☉	<i>Kontrast</i>	



Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset	[Geräteparameter / Security / Allg Einstellungen]	
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	S.3
☉	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>	



2.7.3 Bedieneinheit: Werte



Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset	[Betrieb / Security / Security-Status]	
„Fact.def.“, „PW rst“	„Fact.def.“, „PW rst“, Nur: „Fact.defaults“, Reset deakt. ↳ Konfig. Geräte-Reset.	
🔗	<i>Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.</i>	



3 Security


- Strg . Schalthoheit:  Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset:  Tab.
- Bedieneinheit . tmax Bearb/Berechtigung:  Tab.
- Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset:  Tab.
- Passwort:  Tab.
- Zugriffsberechtigungen:  Tab.


Sys . Smart view über USB	[Betrieb / Security / Security-Status]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
 <i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>	


Sys . Smart view über Eth	[Betrieb / Security / Security-Status]
aktiv Verfügbarkeit ist HW-abh.	inaktiv, aktiv  Modus.
 <i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>	


Sys . Passw. für USB-Verb.	[Betrieb / Security / Security-Status]
deaktiviert	deaktiviert, standard, vom Anwender def.  Art der Passw.-Def..
 <i>Art des Verbindungspasswortes, das für eine Kommunikation über die USB-Schnittstelle einzugeben ist.</i>	

Sys . Passw. für Fernzugriff	[Betrieb / Security / Security-Status]
deaktiviert Verfügbarkeit ist HW-abh.	deaktiviert, standard, vom Anwender def.  Art der Passw.-Def..
 <i>Art des Verbindungspasswortes, das für eine Kommunikation über eine Netzwerkschnittstelle einzugeben ist.</i>	

Sys . TLS-Zertifikat	[Betrieb / Security / Security-Status]	
Gerätespezifisch	Gerätespezifisch, Standard, Beschädigt	
	↳ TLS-Zertifikat.	
	<i>Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.</i>	



Security-Logger	[Betrieb / Security / Security-Logger]	
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Sicherheitsrelevante Meldungen</i>	



Sys . Smart view über USB	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

Sys . Smart view über Eth	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv	S.3
Verfügbarkeit ist HW-abh.	↳ Modus.	
	<i>Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	

4 Feldparameter


4.1 Feldparameter: Einstellungen


Feldparameter . Drehfeldrichtung		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
ABC	ABC, ACB  Drehfeldrichtung.	S.3
	<i>Drehfeldrichtung (Phasenfolge)</i>	


Feldparameter . f		[Feldparameter / Allg Einstellungen]
50Hz	50Hz, 60Hz  fN.	S.3
	<i>Nennfrequenz</i>	


4.2 SpW - Spannungswandler


4.2.1 SpW: Einstellungen

SpW . U Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die Phasenspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die Phasenspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden. Dieser Parameter bezieht sich auf die angeschlossene Spannung (Phase-Phase bzw. Leiter-Erd-Spannung).</i>	



SpW . UE gem Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die gemessene Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die gemessene Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


SpW . UE err Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die errechnete Verlagerungsspannung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die errechnete Verlagerungsspannung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


SpW . U012 Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3
	<i>Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

SpW . SpW pri	[Feldparameter / SpW]	
10500V	60V ... 500000V	S.3
	<i>Nennspannung der Primärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>	

SpW . SpW sek	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 6 = Spannungsmesseingänge • 60.00V ... 520.00V If: Slot 6 = Spannungsmessung 8 digitale Eingänge • 60.00V ... 200.00V If: Slot 6 = Spannungsmessung 5 Ausgangsrelais • 60.00V ... 200.00V	S.3
 <i>Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.</i>		

SpW . SpW Anschluss	[Feldparameter / SpW]	
Leiter-Erde	Leiter-Leiter, Leiter-Erde  SpW Anschluss.	S.3
 <i>Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ-Schaltung) sicherzustellen.</i>		

SpW . ESpW pri	[Feldparameter / SpW]	
10500V	60V ... 500000V	S.3
 <i>Primäre Nennspannung der Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung U_e (ESpW Beh = gemessen/Offenes Dreieck) zu berücksichtigen ist.</i>		

SpW . ESpW sek	[Feldparameter / SpW]	
100V	If: Slot 6 = Spannungsmesseingänge • 35.00V ... 520.00V If: Slot 6 = Spannungsmessung 8 digitale Eingänge • 35.00V ... 200.00V If: Slot 6 = Spannungsmessung 5 Ausgangsrelais • 35.00V ... 200.00V	S.3
 <i>Sekundäre Nennspannung der e-n-Wicklungen der vorhandenen Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung zu berücksichtigen ist.</i>		







SpW . U Sync		[Feldparameter / SpW]
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31	S.3
↳ Synchronisierspannungen.		
🔗	Am vierten Messeingang der Spannungsmesskarte wird die zu synchronisierende Spannung erfasst.	

SpW . Phasen-MTA		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
45°	0° ... 360°	S.3
🔗	<p>Maximum Torque Angle: Winkel, der im Kurzschlussfall zwischen Phasenstrom und Referenzspannung liegt.</p> <p>Hinweis: Wenn »Drehfeldrch« = „ACB“ eingestellt ist, wird der Richtungswinkel geräteintern um 180° vergrößert.</p>	


SpW . 3U0 Quelle		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
gemessen	gemessen, berechnet	S.3
↳ 3U0 Quelle.		
🔗	<p>Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.</p>	

SpW . Erd-MTA		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
110°	0° ... 360°	S.3
🔗	<p>Erde Maximum Torque Angle: Winkel zwischen der Betriebsgröße und der gewählten Bezugsgröße im Falle eines Erdfehlers. Dieser Winkel wird bei einem Kurzschluß zur Ermittlung der Richtung des Erdfehler benötigt. In Abhängigkeit der ausgewählten Erdrichtung können verschiedene MTA-Werte benutzt werden: IEerr 3U0, IEgem 3U0 : Erd-MTA; IEerr Neg, IEgem: 90° + Phase MTA; IEerr IPol: 0°; IEerr Dual: 0° (wenn I2 und U2 verfügbar) oder Erd-MTA; IEgem Dual: 90° + Phase MTA (wenn I2 und U2 verfügbar) oder Erd-MTA.</p>	

SpW . EstW Win Korr		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
0°	-45.0° ... 45.0°	S.3
🔗	<p>Feinjustierung bzw. Korrektur des Messwinkels der Erdstromwandler. Über die Winkelkorrektur können Wandlerfehler korrigiert werden.</p>	


SpW . IE gem Richtungsoptionen		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
IE gem 3U0	IE gem 3U0, I2,U2, Dual, $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$	S.3
	↳ IE gem Richtungsoptionen.	
	<i>Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.</i>	
SpW . IE err Richtungsoptionen		[Feldparameter / Richtung / Allgemein]
IE err 3U0	IE err 3U0, IE err IPol (IE gem), Dual, I2,U2, $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$	S.3
	↳ IE err Richtungsoptionen.	
	<i>Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.</i>	
SpW . 3U0 min		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
0.2Un	0.01Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Mindestspannung für die Richtungserkennung bei Erdfehlern</i>	
SpW . t(3U0 min)		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
	<i>Freigabezeit für die Richtungserkennung bei Erdfehlern: Sobald 3U0 über den eingestellten Wert »3V0 min« ansteigt, beginnt diese Zeitstufe zu laufen. Richtungsentscheide werden freigegeben, nachdem die Zeitstufe abgelaufen ist.</i>	
SpW . IE gem min		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
0.1In	Wenn: Empfindlicher Erdstrom = 0	S.3
Nur verfügbar wenn:	<ul style="list-style-type: none"> • 0.02In ... 2.00In 	
	Wenn: Empfindlicher Erdstrom \neq 0	
	<ul style="list-style-type: none"> • 0.002In ... 2.000In 	
	<i>Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden $\cos(\phi)$, $\sin(\phi)$ bei gemessenem Erdstrom</i>	
SpW . IE gem Grenzw. $\lambda 1$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „$\cos(\phi)$“, „$\sin(\phi)$“ und für gemessenen Erdstrom</i>	



SpW . IE gem Grenzw. $\lambda 2$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“ und für gemessenen Erdstrom	

SpW . IE err min		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
0.1In	0.02In ... 2.00In	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden cos(ϕ), sin(ϕ) bei gemessenem Erdstrom	

SpW . IE err Grenzw. $\lambda 1$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“	


SpW . IE err Grenzw. $\lambda 2$		[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]
3°	1° ... 20°	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“	


SpW . U Block f		[Feldparameter / Frequenz]
0.5Un	0.15Un ... 0.90Un	S.3
	Schwellwert zur Freigabe der Frequenzstufen	

SpW . delta phi - Modus		[Feldparameter / Frequenz]
zweiphasig	einphasig, zweiphasig, dreiphasig	S.3
	 delta phi - Modus.	
	Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.	


4 Feldparameter

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


SpW . Stab.-Fenster f	[Feldparameter / Frequenz]	
4	0 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung der Frequenzwerte gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	

SpW . Stab.-Fenster f für df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
3	2 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung der Frequenzwerte f, die zur Berechnung von df/dt verwendet werden, gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	


SpW . Fenster df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
4	1 ... 10	S.3
	<i>Fenster für die Ermittlung von df/dt. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	


SpW . Stab.-Fenster df/dt	[Feldparameter / Frequenz]	
5	0 ... 10	S.3
	<i>Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung von df/dt gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.</i>	













4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


SpW . Phasenfolge falsch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]	
	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>	


4.2.3 SpW: Werte


SpW . f	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Frequenz</i>	


SpW . UL12	[Betrieb / Messwerte / Spannung]	
	<i>Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)</i>	


SpW . UL23	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	
SpW . UL31	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)	
SpW . UL1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . UL2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . UL3	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)	
SpW . UX gem	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)	
SpW . UE err	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)	
SpW . U0	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)	
SpW . U1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)	
SpW . U2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)	
SpW . %(U2/U1)	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	
SpW . UX gem H3	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).	


SpW . phi UL12	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL12	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UL23	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL23	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UL31	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UL1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UL2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UL3	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UX gem	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi UE err	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UE err	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi U0	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi U1	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


SpW . phi U2	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

SpW . df/dt	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit	

SpW . delta phi	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
 Messwert (errechnet): Vektorsprung	







SpW . UL12 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	

SpW . UL23 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	

SpW . UL31 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: Außenleiterspannung (RMS)	

4 Feldparameter

4.2.3 SpW: Werte

SpW . UL1 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>	
SpW . UL2 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>	
SpW . UL3 RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert: <i>Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>	
SpW . UX gem RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>gemessen</i>): <i>UX (RMS)</i>	
SpW . UE err RMS	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>UE (RMS)</i>	
SpW . U/f	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 <i>Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>	
SpW . %UL12 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	
SpW . %UL23 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	
SpW . %UL31 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	
SpW . %UL1 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	
SpW . %UL2 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	
SpW . %UL3 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle</i>	

SpW . UL12 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL23 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL31 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL1 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL2 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion	

SpW . UL3 THD	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion	

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . f max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> Frequenzmaximalwert	

SpW . UL12 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL12 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL23 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL23 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL31 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL31 Maximalwert (RMS)	

SpW . UL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> UL1 Maximalwert (RMS)	

4 Feldparameter

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . UL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . UL3 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . UX gem max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . UE err max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)</i>	
SpW . U1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . U2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>	
SpW . %(U2/U1) max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
SpW . U/f max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>	
SpW . UX gem H3 max	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert: Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).</i>	
SpW . f min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Frequenzminimalwert</i>	
SpW . UL12 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UL23 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 Minimalwert (RMS)</i>	

SpW . UL31 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UL1 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UL2 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UL3 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UX gem min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . UE err min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)</i>	
SpW . U1 min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)</i>	
SpW . U2 min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)</i>	
SpW . %(U2/U1) min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
SpW . U/f min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.</i>	
SpW . UX gem H3 min	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert: Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).</i>	
SpW . UL12 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL12 Mittelwert (RMS)</i>	


4 Feldparameter


4.2.4 SpW: Statistische Werte


SpW . UL23 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL23 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . UL31 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL31 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . UL1 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL1 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . UL2 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL2 Mittelwert (RMS)</i>	
SpW . UL3 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Umit]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>UL3 Mittelwert (RMS)</i>	


4.3 StW Sternp – Stromwandler auf der Sternpunktseite


4.3.1 StW Sternp: Einstellungen



StW Sternp . IL1, IL2, IL3 Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Sternp]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Phasenstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

StW Sternp . IE gem Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Sternp]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der gemessene Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der gemessene Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

StW Sternp . IE err Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Sternp]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der errechnete Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der errechnete Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	



StW Sternp . I012 Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Sternp]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


StW Sternp . StW pri	[Feldparameter / StW Sternp]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler</i>	



StW Sternp . StW sek	[Feldparameter / StW Sternp]	
1A	1A, 5A	S.3
	 Verh prim/sek.	
	<i>Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.</i>	



4 Feldparameter

4.3.2 StW Sternp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


StW Sternp . StW Rch	[Feldparameter / StW Sternp]	
0°	0°, 180°  Polarität.	S.3
	<i>Schutzfunktionen mit Richtungsentscheid funktionieren nur dann korrekt, wenn die Stromwandler korrekt angeschlossen sind. Falls irrtümlich alle drei Stromwandler mit falscher Polarität angeschlossen wurden können die ermittelten Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i>	

StW Sternp . EStW pri	[Feldparameter / StW Sternp]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Dieser Parameter definiert den primären Nennstrom des angeschlossenen Erdstromwandlers (Kabelumbauwandler). Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Primärwert der Phasenstromwandler (StW pri) eingegeben werden.</i>	

StW Sternp . EStW sek	[Feldparameter / StW Sternp]	
1A	1A, 5A  Verh prim/sek.	S.3
	<i>Dieser Parameter definiert den sekundären Nennstrom des vorhandenen Erdstromwandlers (Kabel-umbauwandler) zu 1A oder 5A. Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Sekundärwert der Phasenstromwandler (StW sek) eingegeben werden.</i>	



StW Sternp . EStW Rch	[Feldparameter / StW Sternp]	
0°	0°, 180°  Polarität.	S.3
	<i>Die gerichtete Erdstromerfassung funktioniert nur dann korrekt, wenn der Erdstromwandler korrekt angeschlossen wurde. Falls der Wandler irrtümlich mit falscher Polarität angeschlossen wurde kann der Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i>	


4.3.2 StW Sternp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


StW Sternp . Phasenfolge falsch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]	
	<i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i>	


4.3.3 StW Sternp: Werte


StW Sternp . IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (<i>gemessen</i>): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . I0	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Nullstrom (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . I1	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . I2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . IL1 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1</i>	
StW Sternp . IL2 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2</i>	
StW Sternp . IL3 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3</i>	


StW Sternp . IE H2 gem	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)	
StW Sternp . IE H2 err	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)	
StW Sternp . %(I2/I1)	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	
StW Sternp . phi IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Sternp . phi IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Sternp . phi IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Sternp . phi IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Sternp . phi IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


StW Stern . phi I0	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


StW Stern . phi I1	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


StW Stern . phi I2	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom]
 <i>Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem</i>	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	


StW Stern . IL1 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>	


StW Stern . IL2 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>	

StW Stern . IL3 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>	

StW Stern . IE gem RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert (gemessen): IE (RMS)</i>	

StW Stern . IE err RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert (errechnet): IE (RMS)</i>	

StW Stern . %IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion</i>	

StW Stern . %IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Stern / Strom RMS]
 <i>Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion</i>	

4 Feldparameter

4.3.4 StW Sternp: Statistische Werte

StW Sternp . %IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion	
StW Sternp . IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Sternp . IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Sternp . IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Sternp / Strom RMS]
<input type="checkbox"/> Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

4.3.4 StW Sternp: Statistische Werte

StW Sternp . IL1 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Mittelwert (RMS)	
StW Sternp . IL2 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Mittelwert (RMS)	
StW Sternp . IL3 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 Mittelwert (RMS)	
StW Sternp . IL1 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L1 (Maximalwert).	
StW Sternp . IL2 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L2 (Maximalwert).	
StW Sternp . IL3 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L3 (Maximalwert).	
StW Sternp . IL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Maximalwert (RMS)	

StW Sternp . IL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IL3 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IE gem max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IE err max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . I1 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . I2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . %(I2/I1) max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Sternp . IL1 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert</i>	
StW Sternp . IL2 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert</i>	
StW Sternp . IL3 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert</i>	
StW Sternp . IE H2 gem max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert</i>	
StW Sternp . IE H2 err max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert</i>	

4 Feldparameter

4.3.4 StW Sternp: Statistische Werte

StW Sternp . IL1 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IL2 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IL3 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IE gem min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . IE err min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Sternp . I1 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . I2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Sternp . %(I2/I1) min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Sternp . IL1 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert</i>	
StW Sternp . IL2 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert</i>	
StW Sternp . IL3 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert</i>	
StW Sternp . IE H2 gem min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert</i>	


StW Sternp . **IE H2 err min**


[Betrieb / Statistik / Min / StW Sternp]


 IE H2 err min


4.4 StW Netz - Stromwandler Netzseite


4.4.1 StW Netz: Einstellungen



StW Netz . IL1, IL2, IL3 Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Netz]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Phasenstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


StW Netz . IE gem Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Netz]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der gemessene Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der gemessene Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


StW Netz . IE err Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Netz]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der errechnete Erdstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der errechnete Erdstrom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


StW Netz . I012 Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW Netz]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt die berechnete Symmetrische Komponente unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die berechnete Symmetrische Komponente am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


StW Netz . StW pri	[Feldparameter / StW Netz]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
	<i>Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler</i>	

StW Netz . StW sek	[Feldparameter / StW Netz]	
1A	1A, 5A	S.3
	 Verh prim/sek.	
	<i>Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.</i>	


StW Netz . StW Rch	[Feldparameter / StW Netz]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
<p> <i>Schutzfunktionen mit Richtungsentscheid funktionieren nur dann korrekt, wenn die Stromwandler korrekt angeschlossen sind. Falls irrtümlich alle drei Stromwandler mit falscher Polarität angeschlossen wurden können die ermittelten Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i></p>		

StW Netz . EStW pri	[Feldparameter / StW Netz]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
<p> <i>Dieser Parameter definiert den primären Nennstrom des angeschlossenen Erdstromwandlers (Kabelumbauwandler). Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Primärwert der Phasenstromwandler (StW pri) eingegeben werden.</i></p>		












StW Netz . EStW sek	[Feldparameter / StW Netz]	
1A	1A, 5A ↳ Verh prim/sek.	S.3
<p> <i>Dieser Parameter definiert den sekundären Nennstrom des vorhandenen Erdstromwandlers (Kabel-umbauwandler) zu 1A oder 5A. Sollte die Erdstromerfassung über die Holmgreen-Schaltung erfolgen, so muss hier der Sekundärwert der Phasenstromwandler (StW sek) eingegeben werden.</i></p>		


StW Netz . EStW Rch	[Feldparameter / StW Netz]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
<p> <i>Die gerichtete Erdstromerfassung funktioniert nur dann korrekt, wenn der Erdstromwandler korrekt angeschlossen wurde. Falls der Wandler irrtümlich mit falscher Polarität angeschlossen wurde kann der Stromzeiger kalkulatorisch um 180° gedreht werden. Ändern Sie hierzu die Standardeinstellung von "0°" auf "180°".</i></p>		


4.4.2 StW Netz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


StW Netz . Phasenfolge falsch	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrichtung]	
<p> <i>Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.</i></p>		


4.4.3 StW Netz: Werte


StW Netz . IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Netz . IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Netz . IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>Phasenstrom (Grundwelle)</i>	
StW Netz . IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (<i>gemessen</i>): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Netz . IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (<i>errechnet</i>): <i>IE (Grundwelle)</i>	
StW Netz . I0	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Nullstrom (Grundwelle)</i>	
StW Netz . I1	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . I2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (<i>berechnet</i>): <i>Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . IL1 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1</i>	
StW Netz . IL2 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2</i>	
StW Netz . IL3 H2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3</i>	


StW Netz . IE H2 gem	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)	


StW Netz . IE H2 err	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)	


StW Netz . %(I2/I1)	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.	











StW Netz . phi IL1	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

StW Netz . phi IL2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

StW Netz . phi IL3	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

StW Netz . phi IE gem	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

StW Netz . phi IE err	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	

StW Netz . phi I0	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Netz . phi I1	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Netz . phi I2	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom]
 Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem	
<i>Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.</i>	
StW Netz . IL1 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Netz . IL2 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Netz . IL3 RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert: Phasenstrom (RMS)	
StW Netz . IE gem RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (gemessen): IE (RMS)	
StW Netz . IE err RMS	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IE (RMS)	
StW Netz . %IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion	
StW Netz . %IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion	

StW Netz . % IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion	
StW Netz . IL1 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Netz . IL2 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	
StW Netz . IL3 THD	[Betrieb / Messwerte / StW Netz / Strom RMS]
 Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom	

4.4.4 StW Netz: Statistische Werte

StW Netz . IL1 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Mittelwert (RMS)	
StW Netz . IL2 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> IL2 Mittelwert (RMS)	
StW Netz . IL3 mit RMS	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> IL3 Mittelwert (RMS)	
StW Netz . IL1 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L1 (Maximalwert).	
StW Netz . IL2 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L2 (Maximalwert).	
StW Netz . IL3 Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger des Stroms in L3 (Maximalwert).	
StW Netz . IL1 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> IL1 Maximalwert (RMS)	

4 Feldparameter

4.4.4 StW Netz: Statistische Werte

StW Netz . IL2 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IL3 max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Maximalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IE gem max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IE err max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)</i>	
StW Netz . I1 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . I2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . %(I2/I1) max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Netz . IL1 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert</i>	
StW Netz . IL2 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert</i>	
StW Netz . IL3 H2 max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert</i>	
StW Netz . IE H2 gem max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert</i>	
StW Netz . IE H2 err max	[Betrieb / Statistik / Max / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert</i>	

StW Netz . IL1 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL1 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IL2 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL2 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IL3 min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>IL3 Minimalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IE gem min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Netz . IE err min RMS	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)</i>	
StW Netz . I1 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . I2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)</i>	
StW Netz . %(I2/I1) min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt</i>	
StW Netz . IL1 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert</i>	
StW Netz . IL2 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert</i>	
StW Netz . IL3 H2 min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert</i>	
StW Netz . IE H2 gem min	[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert</i>	

4 Feldparameter

4.4.4 StW Netz: Statistische Werte


StW Netz . **IE H2 err min**


[Betrieb / Statistik / Min / StW Netz]


IE H2 err min


4.5 Generator

4.5.1 Generator: Einstellungen



Generator . SN	[Feldparameter / Generator]	
11MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
 <i>Nennleistung des Generators in MVA</i>		

Generator . Nennspannung	[Feldparameter / Generator]	
10500V	60V ... 60000V	P.2
 <i>Nennspannung des Generators (Phase-Phase)</i>		


Generator . Betrbsstd Limit	[Feldparameter / Generator]	
1000.00h	1.00h ... 1000000.00h	P.2
 <i>Limit der Betriebsstunden</i>		


Generator . Betrbsstd Startwert	[Feldparameter / Generator]	
0.00h	0.00h ... 999999.00h	P.2
 <i>Startwert der Betriebsstunden</i>		

4.5.2 Generator: Direktkommandos


Generator . t-Res Betrstd	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Zurücksetzen der Generator-Betriebsstunden</i>		

4.5.3 Generator: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Generator . Betrbsstd Alarm h	[Betrieb / Zustandsanzeige / Generator]	
 <i>Betriebsstunden Alarm</i>		



Generator . Res Betrbsstd	[Betrieb / Zustandsanzeige / Generator]	
 <i>Rücksetzen des Betriebsstundenzählers</i>		

4.5.4 Generator: Werte


Generator . Gen Betrstd	[Betrieb / Messwerte / Generator]
 <i>Generator-Betriebsstunden</i>	

4.6 Transformator


4.6.1 Transformator: Projektierungsparameter



Transformator . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>Modus, ob Transformer in Schutzzone liegt. Hinweis: Bei Leitungsdifferentialschutz muss dieser Parameter für beide Geräte gleich eingestellt sein.</i>		



4.6.2 Transformator: Einstellungen

Transformator . SN	[Feldparameter / Transformator]	
11MVA	0.001MVA ... 2000.000MVA	P.2
 <i>Nennleistung des Transformators in MVA</i>		


Transformator . Nennspg. W1 (Oberspg.)	[Feldparameter / Transformator]	
110000V	60V ... 500000V	P.2
 <i>Nennspannung (Phase-Phase) der Oberspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W1 (Slot X3)</i>		



Transformator . Nennspg. W2 (Unterspg.)	[Feldparameter / Transformator]	
10500V	60V ... 500000V	P.2
 <i>Nennspannung (Phase-Phase) der Unterspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W2 (Slot X4)</i>		

Transformator . W1 Wicklungsart/ Erdung	[Feldparameter / Transformator]	
YN	Y, D, Z, YN, ZN  W1 Wicklungsart/Erdung.	P.2
 <i>Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).</i>		

Transformator . W2 Wicklungsart/ Erdung		[Feldparameter / Transformator]
d	y, d, z, yn, zn	P.2
		 W2 Wicklungsart/Erdung.
	<i>Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).</i>	


Transformator . Phasenverschiebung		[Feldparameter / Transformator]
5	0 ... 11	P.2
	<i>Phasenverschiebung zwischen W1-Seite und W2-Seite. Die Phasenverschiebung ist als Vielfaches von 30 Grad festzulegen (1, 2, 3,..., 11).</i>	


Transformator . Stufenschalter		[Feldparameter / Transformator]
0%	-15% ... 15%	P.2
	<i>Stufenschalter (bezogen auf die W1-Seite)</i>	


Transformator . Generatorseite		[Feldparameter / Transformator]
W2	W2, W1	P.2
		 Generatorseite.
	<i>Definiert, an welche Transformator-Windungsseite der Generator angeschlossen ist. Üblicherweise ist die Niederspannungsseite W2 eines Blocktransformators mit dem Generator verbunden.</i>	


5 System


5.1 Sys: Einstellungen


Sys . Skalierung	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Bezogene Größen	Bezogene Größen, Primärgrößen, Sekundärgrößen ↳ Skalierung.	S.3
	<i>Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.</i>	


Sys . Quit über »C«-Taste	[Geräteparameter / Quittierung]	
Quit LEDs o. Passw	Nichts, Quit LEDs o. Passw, Quit LEDs, Quit LEDs, Relais, Quit alles ↳ Quit über »C«-Taste.	P.2
	<i>Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.</i>	


Sys . Ex Quittierung	[Geräteparameter / Quittierung]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Ermöglicht oder verhindert das Quittieren von Fern über rangierter Signale oder SCADA.</i>	


Sys . Quit LED	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	

Sys . Quit K	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert, wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	


Sys . Quit Leittechnik	[Geräteparameter / Quittierung]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Wenn der Zustand des rangierten Signals wahr ist, werden die gehaltenen Signale zur Leittechnik quittiert (zurückgesetzt).</i>	

Sys . Param-Verriegelung	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>	

Sys . Satz-Umschaltung	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
PS1	PS1, PS2, PS3, PS4, PSU via Eingsfkt, PSU via Leittech ↳ Satz-Umschaltung.	P.2
	<i>Parametersatzumschaltung</i>	

Sys . PS1: aktiviert durch ... Sys . PS4: aktiviert durch	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, PSU.	P.2
	<i>Dieser Parametersatz wird aktiv wenn: Die Parametersatzumschaltung über Eingangsfunktionen aktiviert ist und gleichzeitig die anderen drei Eingangsfunktionen unwahr sind. Für den Fall, dass zwei oder mehr Eingangsfunktionen gleichzeitig wahr sind, erfolgt keine Umschaltung. Sind alle Eingangsfunktionen unwahr, dann arbeitet das Gerät mit dem zuletzt aktivierten Parametersatz weiter.</i>	

5.2 Sys: Direktkommandos

Sys . Quit K LED SlT Ausl	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	<i>Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und Auslösungen quittieren.</i>	

Sys . Quit LED	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert.</i>		

Sys . Quit K	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert.</i>		

Sys . Quit Leittechnik	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Die gehaltenen Signale zur Leittechnik werden zurückgesetzt.</i>		

Sys . Param Verrieg Bypass	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
☉ <i>Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>		

Sys . Neustart	[Service / Allgemein]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
☉ <i>Neustart des Geräts</i>		

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

Sys . Quit LED-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>	

Sys . Quit K-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>	

Sys . Quit Leittechnik-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>

Sys . PS1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
...	
Sys . PS4-E	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>

Sys . Param-Verriegelung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . Neustart	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Neustart des Geräts.</i>
	<i>Fehlercodes für Neustart: 1=Normaler Startvorgang; 2=Neustart durch den Bediener; 3=Neustart durch Super Reset; 4=-; 5=-; 6=Unbekannte Fehlerquelle; 7=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Hauptprozessor); 8=Zeitüberschreitung im Schutzumlauf; 9=Erzwungener Neustart (ausgelöst durch den Signalprozessor); 10=Zeitüberschreitung in der Messwertverarbeitung; 11=Einbruch der Versorgungsspannung; 12=Unzulässiger Speicherzugriff.</i>

Sys . Akt Satz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
↓	<i>Meldung: Aktiver Parametersatz</i>

Sys . PS 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>






Sys . PS 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>

Sys . PS 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
↓	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>

Sys . PS 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>
Sys . PSU manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>
Sys . PSU via Leittech	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>
Sys . PSU via Eingsfkt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
Sys . mind. 1 Param geänd.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>
Sys . Param Verrieg Bypass	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . Quit LED	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . Quit K	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . Quit Leittechnik	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>
Sys . Quit AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . Quit LED-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit K-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI</i>

Sys . Quit Leittechnik-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit AuslBef-HMI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit LED-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit K-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Zähler-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Leittechnik-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit AuslBef-Slt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Res BetriebZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung:: Res BetriebZ</i>
Sys . Res AlarmZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung:: Res AlarmZ</i>
Sys . Res AuslBefZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>
Sys . Res GesBetriebZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⬆	<i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>

5.5 Sys: Werte


Sys . Betriebsstunden Z	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
 Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts	
Sys . DM-Version	[Geräteparameter / Version]
3.7.b	3.7.b  .
 Version des Gerätemodells	
Sys . SW-Version	[Geräteparameter / Version]
 Version der Geräte-Firmware	
Sys . Build	[Geräteparameter / Version]
 Build-Nummer	
Sys . CAT No	[Geräteparameter / Version]
 »CAT No.«, Bestellschlüssel gemäß Geräte-Aufdruck.	
Sys . REV.	[Geräteparameter / Version]
 Revision (gemäß Geräte-Aufdruck).	
Sys . S/N	[Geräteparameter / Version]
 Seriennummer des Gerätes.	
Sys . Bootloader-Build	[Geräteparameter / Version]
 Build-Nummer des Bootloaders	

6 Messwerte

- AnEing[1] ... AnEing[2] - Analogeingang: ↪ „2.3.1.4 AnEing[1]: Werte“
- Bedieneinheit - Gerätefront: ↪ „2.7.3 Bedieneinheit: Werte“
- SpW - Spannungswandler: ↪ „4.2.3 SpW: Werte“
- StW Sternp - Stromwandler auf der Sternpunktseite: ↪ „4.3.3 StW Sternp: Werte“
- StW Netz - Stromwandler Netzseite: ↪ „4.4.3 StW Netz: Werte“
- Generator: ↪ „4.5.4 Generator: Werte“
- System: ↪ „5.5 Sys: Werte“
- Z - Gemessene Impedanz: ↪ „6.1.2 Z: Werte“
- Id - Motor Differenzialschutz-Modul: ↪ „6.2.2 Id: Werte“
- IdE - Restricted Earth Fault - Modul: ↪ „6.3.2 IdE: Werte“
- PQSZ - Leistung und Energie: ↪ „6.4.4 PQSZ: Werte“
- Modbus: ↪ „8.5.5 Modbus: Werte“
- IEC 61850 - Kommunikation nach IEC 61850: ↪ „8.6.4 IEC 61850: Werte“
- IEC103 - Kommunikation nach IEC 60870-5-103: ↪ „8.7.4 IEC103: Werte“
- IEC104 - Kommunikation nach IEC 60870-5-104: ↪ „8.8.4 IEC104: Werte“
- Profibus - Profibus-Modul: ↪ „8.9.5 Profibus: Werte“
- SNTP - SNTP-Modul: ↪ „8.11.5 SNTP: Werte“
- Schutzparameter: ↪ „9.5 Schutz: Werte“
- Id - Differenzialschutz-Modul: ↪ „9.6.6 Id: Werte“
- ThA - Thermisches Abbild-Modul: ↪ „9.13.7 ThA: Werte“
- Sync - Synchrocheck: ↪ „9.30.6 Sync: Werte“
- URTD - Universal Resistance Temperature Detector: ↪ „9.45.4 URTD: Werte“
- RTD - Temperaturschutz-Modul: ↪ „9.46.6 RTD: Werte und Zähler“
- Steuerung: ↪ „10.6 Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ↪ „10.7.5.4 SG[1]: Werte“
- Störschr - Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.: ↪ „12.2.5 Störschr: Werte“
- Sgen - Sinusgenerator: ↪ „15.1.6 Sgen: Werte“










6.1 Z - Gemessene Impedanz

6.1.1 Z: Einstellungen

Z . Skalierung Z	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Sekundärgrößen	Primärgrößen, Sekundärgrößen ↳ Skalierung.	S.3
	<p><i>Darstellung der Messgrößen der Impedanz als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.</i></p> <p><i>Hinweis: Der Störschreiber und SCADA verwenden grundsätzlich nur primäre Impedanzwerte.</i></p>	


6.1.2 Z: Werte


Z . Z L1-L2	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L1-L2]	
	<i>Impedanz, Phase L1-L2</i>	
Z . phi(Z L1-L2)	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L1-L2]	
	<i>Phasenlage der Impedanz Z L1-L2</i>	
Z . R L1-L2	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L1-L2]	
	<i>Resistanz-Komponente der Impedanz Z L1-L2</i>	
Z . X L1-L2	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L1-L2]	
	<i>Reaktanz-Komponente der Impedanz Z L1-L2</i>	
Z . Z L2-L3	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L2-L3]	
	<i>Impedanz, Phase L2-L3</i>	
Z . phi(Z L2-L3)	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L2-L3]	
	<i>Phasenlage der Impedanz Z L2-L3</i>	
Z . R L2-L3	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L2-L3]	
	<i>Resistanz-Komponente der Impedanz Z L2-L3</i>	

Z . X L2-L3	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L2-L3]
 <i>Reaktanz-Komponente der Impedanz Z L2-L3</i>	
Z . Z L3-L1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L3-L1]
 <i>Impedanz, Phase L3-L1</i>	
Z . phi(Z L3-L1)	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L3-L1]
 <i>Phasenlage der Impedanz Z L3-L1</i>	
Z . R L3-L1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L3-L1]
 <i>Resistanz-Komponente der Impedanz Z L3-L1</i>	
Z . X L3-L1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z L3-L1]
 <i>Reaktanz-Komponente der Impedanz Z L3-L1</i>	
Z . Z1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z1]
 <i>Gemessene Mitimpedanz</i>	
Z . phi(Z1)	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z1]
 <i>Phasenlage der Impedanz Gemessene Mitimpedanz</i>	
Z . R1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z1]
 <i>Resistanz-Komponente der Impedanz Gemessene Mitimpedanz</i>	
Z . X1	[Betrieb / Messwerte / Impedanz / Z1]
 <i>Reaktanz-Komponente der Impedanz Gemessene Mitimpedanz</i>	


6.2 Id - Motor Differenzialschutz-Modul


6.2.1 Id: Einstellungen


Id . Id Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Differenzstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


Id . IS Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Stabilisierungsstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird dieser Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


6.2.2 Id: Werte


Id . Is L1	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1</i>

Id . Is L2	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2</i>

Id . Is L3	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3</i>

Id . Id L1	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1</i>

Id . Id L2	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2</i>


Id . Id L3	[Betrieb / Messwerte / Id]
	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3</i>


6.2.3 Id: Statistische Werte

Id . Is L1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1 Maximalwert	
Id . Is L2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2 Maximalwert	
Id . Is L3 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3 Maximalwert	
Id . Id L1 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Maximalwert	
Id . Id L2 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Maximalwert	
Id . Id L3 max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Maximalwert	


6.3 IdE - Restricted Earth Fault - Modul


6.3.1 IdE: Einstellungen


IdE . IdE Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Erddifferenzstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird der Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	


IdE . ISE Freigabe	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
	<i>Fällt der Erdstabilisierungsstrom unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird dieser Strom am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

6.3.2 IdE: Werte

IdE . IsE (X3)	[Betrieb / Messwerte / IdE[1]]
	<i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Slot X3</i>

IdE . IdE (X3)	[Betrieb / Messwerte / IdE[1]]
	<i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Slot X3</i>

IdE . IsE (X4)	[Betrieb / Messwerte / IdE[2]]
	<i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Slot X4</i>

IdE . IdE (X4)	[Betrieb / Messwerte / IdE[2]]
	<i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Slot X4</i>

6.3.3 IdE: Statistische Werte

IdE . IsE max (X3)	[Betrieb / Statistik / Max / IdE[1]]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Maximalwert Slot X3</i>


IdE . IdE max (X3)	[Betrieb / Statistik / Max / IdE[1]]
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Maximalwert Slot X3</i>


IdE . IsE max (X4)	[Betrieb / Statistik / Max / IdE[2]]
<input checked="" type="checkbox"/>	Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Maximalwert Slot X4


IdE . IdE max (X4)	[Betrieb / Statistik / Max / IdE[2]]
<input checked="" type="checkbox"/>	Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Maximalwert Slot X4

6.4 PQSZ - Leistung und Energie

6.4.1 PQSZ: Einstellungen

PQSZ . Leistungseinheiten		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
Leistung-Auto-Skalg	Leistung-Auto-Skalg, kW/kVAr/kVA, MW/MVAr/MVA, GW/GVAr/GVA	S.3
		↳ 1..n PQS Skalierung.
	Leistungseinheiten	


PQSZ . Energieeinheiten		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]
MWh/MVArh/MVAh	Energie-Auto-Skalg, kWh/kVArh/kVAh, MWh/MVArh/MVAh, GWh/GVArh/GVAh	S.3
		↳ 1..n W Skalierung.
	Energieeinheiten	

PQSZ . S, P, Q Freigabe		[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]
0.005Sn	0.0Sn ... 0.100Sn	S.3
	<i>Fällt die Wirk-/Blind-/ oder Scheinleistung unterhalb diese Kürzungsschwelle (Freigabe), so wird die entsprechende Leistung am Display und in der PC Software zu Null angezeigt (gekürzt). Dieser Parameter hat keine Auswirkungen auf Werte die in Rekordern aufgezeichnet werden.</i>	

6.4.2 PQSZ: Direktkommandos

PQSZ . Res alle EnergieZ		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
		↳ Modus.
	Reset aller Energiezähler	

6.4.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQSZ . Z Üif Ws Net		[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
	Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen	

PQSZ . Z ÜlfW Wp Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z ÜlfW Wp+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z ÜlfW Wp-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z ÜlfW Wq Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z ÜlfW Wq+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z ÜlfW Wq-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen</i>
PQSZ . Z Ülf Ws Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Ws Net</i>
PQSZ . Z Ülf Wp Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp Net</i>
PQSZ . Z Ülf Wp+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp+</i>
PQSZ . Z Ülf Wp-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp-</i>
PQSZ . Z Ülf Wq Net	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq Net</i>
PQSZ . Z Ülf Wq+	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wq+</i>

PQSZ . Z Ülf Wq-	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	Meldung: Zählerüberlauf Wq-

PQSZ . Res alle EnergieZ	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⬆	Meldung: Reset aller Energiezähler

6.4.4 PQSZ: Werte

PQSZ . S	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)

PQSZ . P	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)

PQSZ . Q	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q_- = abgegebene Blindleistung, Q_+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)










PQSZ . cos phi	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$

PQSZ . P1	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung)

PQSZ . Q1	[Betrieb / Messwerte / Leistung]
🔗	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q_- = abgegebene Blindleistung, Q_+ = aufgenommene Blindleistung)

PQSZ . S RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
🔗	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)

PQSZ . P RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
🔗	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P_- = abgegebene Wirkleistung, P_+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)

PQSZ . cos phi RMS	[Betrieb / Messwerte / Leistung RMS]
 Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: $sign(LF) = sign(P)$	
PQSZ . Wp+	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Aufgenommene Wirkarbeit	
PQSZ . Wp-	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Abgegebene Wirkarbeit	
PQSZ . Wq+	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Aufgenommene Blindarbeit	
PQSZ . Wq-	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Abgegebene Blindarbeit	
PQSZ . Ws Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Scheinleistungsstunden	
PQSZ . Wp Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Wirkleistungsstunden	
PQSZ . Wq Net	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Netto Betrag Blindleistungsstunden	
PQSZ . Start Datum/Zeit	[Betrieb / Messwerte / Energie]
 Energiezählung läuft seit... (Zeitpunkt des letzten Resets)	

6.4.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . S mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Mittelwert der Scheinleistung	
PQSZ . P mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Mittelwert der Wirkleistung	

PQSZ . Q mit (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Mittelwert der Blindleistung	
PQSZ . S Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger der Scheinleistung (Maximalwert)	
PQSZ . P Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger der Wirkleistung (Maximalwert)	
PQSZ . Q Max (Bezug)	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
<input checked="" type="checkbox"/> Schleppzeiger der Blindleistung (Maximalwert)	
PQSZ . S max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert der Scheinleistung	
PQSZ . P max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert der Wirkleistung	
PQSZ . Q max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert der Blindleistung	
PQSZ . cos phi max RMS	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	
PQSZ . cos phi max	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$	
PQSZ . S min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Minimalwert der Scheinleistung	
PQSZ . P min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Minimalwert der Wirkleistung	
PQSZ . Q min	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
<input checked="" type="checkbox"/> Minimalwert der Blindleistung	

PQSZ . **cos phi min RMS**

[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]

Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$

PQSZ . **cos phi min**


[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]


Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: $\text{sign}(LF) = \text{sign}(P)$


7 Statistik


- SpW – Spannungswandler: [↪](#) „4.2.4 SpW: Statistische Werte“
- StW Sternp – Stromwandler auf der Sternpunktseite: [↪](#) „4.3.4 StW Sternp: Statistische Werte“
- StW Netz – Stromwandler Netzseite: [↪](#) „4.4.4 StW Netz: Statistische Werte“
- Id – Motor Differenzialschutz-Modul: [↪](#) „6.2.3 Id: Statistische Werte“
- IdE – Restricted Earth Fault - Modul: [↪](#) „6.3.3 IdE: Statistische Werte“
- PQSZ – Leistung und Energie: [↪](#) „6.4.5 PQSZ: Statistische Werte“
- Id – Differenzialschutz-Modul: [↪](#) „9.6.7 Id: Statistische Werte“
- ThA – Thermisches Abbild-Modul: [↪](#) „9.13.8 ThA: Statistische Werte“
- URTD – Universal Resistance Temperature Detector: [↪](#) „9.45.5 URTD: Statistische Werte“

7.1 Statistik: Einstellungen


Statistik . Start I Bezug durch:	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
Dauer	Dauer, StartFkt ↪ Dauer.	S.3
	<i>Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Strombezug</i>	


Statistik . Start I Bezug Fk	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... Sys . Internal test state ↪ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Falls die Triggerquelle für den Strombezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: Start der Berechnung, wenn das rangierte Signal wahr wird.</i>	


Statistik . ResFk I Bezug	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↪ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)</i>	


Statistik . Dauer I Bezug		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
15 s	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ Dauer.	
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		


Statistik . Fenster I Bezug		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]
gleitend	gleitend, fest	S.3
	↳ Statistikmethode.	
 <i>Messfensterkonfiguration</i>		


Statistik . Start P Bezug durch:		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
	↳ Dauer.	
 <i>Statistik/Bezugsmanagement: Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug</i>		


Statistik . Start P Bezug Fk		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Falls die Triggerquelle für den Wirkleistungsbezug auf „StartFkt“ eingestellt ist: Start der Berechnung, wenn das rangierte Signal wahr wird.</i>		


Statistik . ResFk P Bezug		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)</i>		


Statistik . Dauer P Bezug		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
15 s	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ Dauer.
 <i>Dauer der Aufzeichnung</i>		


Statistik . Fenster P Bezug		[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
gleitend	gleitend, fest	S.3
		↳ Statistikmethode.
 <i>Messfensterkonfiguration</i>		


Statistik . ResFk Max		[Geräteparameter / Statistik / Min / Max]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.
 <i>Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>		


Statistik . ResFk Min		[Geräteparameter / Statistik / Min / Max]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
		↳ 1..n, Rangierliste.
 <i>Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>		

Statistik . Start Umit durch:		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
Dauer	Dauer, StartFkt	S.3
		↳ Dauer.
 <i>Statistik: Triggerquelle für die Gleitende Mittelwertüberwachung</i>		

Statistik . Start Umit Fk		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
Nur verfügbar wenn:		↳ 1..n, Rangierliste.
 <i>Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.</i>		

Statistik . ResFk Umit		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.		

Statistik . Dauer Umit		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
10 min	2 s ... 30 d	S.3
Nur verfügbar wenn:	↳ Dauer.	
 Dauer der Aufzeichnung		


Statistik . Fenster Umit		[Geräteparameter / Statistik / Umit]
gleitend	gleitend, fest ↳ Statistikmethode.	S.3
 Messfensterkonfiguration		


7.2 Statistik: Direktkommandos


Statistik . ResFk Alle		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)		

Statistik . ResFk Max		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik		


Statistik . ResFk Min		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik		


Statistik . ResFk I Bezug	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)		


Statistik . ResFk P Bezug	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)		

Statistik . ResFk Umit	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.		


7.3 Statistik: Zustände der Eingänge


Statistik . StartFk Umit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung	

Statistik . StartFk I Bezug-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs	

Statistik . StartFk P Bezug-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs	

7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Statistik . ResFk Alle	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)	

Statistik . ResFk Umit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]	
	Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.	

Statistik . ResFk I Bezug	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)

Statistik . ResFk P Bezug	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)

Statistik . ResFk Max	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik

Statistik . ResFk Min	[Betrieb / Zustandsanzeige / Statistik]
⬆	Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik

7.5 Statistik: Zähler

Statistik . Res Z Strombezug	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Sternp] [Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW Netz]
#	Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

Statistik . Res Z Leistungsbezug	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
#	Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

Statistik . Res Z Maxwerte	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung] ... [Betrieb / Statistik / Max / URTD]
#	Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

Statistik . Res Z Minwerte	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung] ... [Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
#	Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.


Statistik . **Res Z U mit**

[Betrieb / Statistik / Umit]


Anzahl der Resets seit dem letzten Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzten Resets.

8 Kommunikation


8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter

Leittechnik . Protokoll	[Projektierung]	
„-“	„-“ ... Profibus ↳ Verwendetes Protokoll.	S.3
 Wähle gewünschtes Leittechnikprotokoll		


8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Leittechnik . Leittechnik angebunden	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]	
	Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden	
Leittechnik . Leittechnik nicht angebunden	[Betrieb / Zustandsanzeige / Leittechnik]	
	Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)	


8.3 Tcplp

TCP/IP Konfig	[Geräteparameter / TCP/IP / TCP/IP Konfig]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Konfiguration des TCP/IP Protokolls</i>

8.3.1 Tcplp: Einstellungen



Tcplp . Keep Alive Time	[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
720s	1s ... 7200s S.3
	<i>Zeit im Ruhezustand zwischen zwei "Keep Alive" Übertragungen</i>


Tcplp . Keep Alive Interval	[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
15s	1s ... 60s S.3
	<i>Zeitintervall zwischen zwei "Keep Alive" Übertragungen wenn die vorherige nicht bestätigt wurde.</i>



Tcplp . Keep Alive Retry	[Geräteparameter / TCP/IP / Erweiterte Einstellungen]
3	3 ... 3 S.3
	<i>Anzahl der Kommunikations-Wiederherstellungsversuche "Keep Alive Retries" bevor festgestellt wird, dass die Gegenstelle nicht erreichbar ist.</i>



8.4 DNP3 – Distributed Network Protokoll



8.4.1 DNP3: Einstellungen



DNP3 . Funktion	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		



DNP3 . IP Port Nummer	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
20000	0 ... 65535  IP Port-Nummer.	S.3
<i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>		


DNP3 . Übertragungsrate	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
19200	1200 ... 115200  Baudrate.	S.3
 Übertragungsrate		


DNP3 . Frame Layout	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Byte Frame.	S.3
 Frame Layout		



DNP3 . Lichtwellenruhelage	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
Licht an Verfügbarkeit ist HW-abh.	Licht aus, Licht an  Lichtwellenruhelage.	S.3
 Lichtwellenruhelage		


DNP3 . SelfAddress		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Unterstützung für die automatische Adressvergabe</i>	


DNP3 . DataLink confirm		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Niemals	Niemals, Immer, On_Large	S.3
	 Verbindungsaufbau-Varianten.	
	<i>Aktiviert oder deaktiviert die data layer confirmation (ack).</i>	


DNP3 . t-DataLink confirm		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
1s	0.1s ... 10.0s	S.3
	<i>Data layer confirmation timeout</i>	


DNP3 . Anz DataLink Wiederholg		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
3	0 ... 255	S.3
	<i>Anzahl der erneuten Sendeversuche nach einem Fehler.</i>	


DNP3 . Direction Bit		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Ermöglicht Richtungs- (Direction) Bit Funktionalität. 0 entspricht der SlaveStation und 1 entspricht der MasterStation</i>	


DNP3 . Max Frame Länge		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
255	64 ... 255	S.3
	<i>Legt die Frame-Größe fest.</i>	


DNP3 . Test Link Period		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
0s	0.0s ... 120.0s	S.3
	<i>Legt das Zeitintervall für das Versenden der Link-Test-Nachricht fest.</i>	


DNP3 . t-ResponseConf		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
Immer	Niemals, Immer, Ereignisgesteuert	S.3
	↳ _AL_ResponseType_k.	
	<i>Legt die Bedingung fest, unter welchen Umständen das Gerät einen Link Layer Service überträgt.</i>	



DNP3 . t-ResponseConfTimeout		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
5s	0.1s ... 10.0s	S.3
	<i>Zeit die die Applikation für die Beantwortung einer Anfrage abwartet.</i>	



DNP3 . Anz Conf Versuche		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
0	0 ... 255	S.3
	<i>Anzahl erlaubter Versuche für Bestätigung einer Applikationsanfrage.</i>	


DNP3 . Unaufgef Antwort		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Erlaubt unaufgeordnete Antworten. Dieser Parameter ist nur für DNP3-TCP-Verbindungen verfügbar, sowie für DNP3-RTU im Falle einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung.</i>	



DNP3 . Unaufgef Antwort Timeout		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
10s	1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>Legt die zulässige Zeit fest, die die Unterstation auf die Bestätigung eines Application Layers wartet, der unaufgefordert an den Master gesendet wurde.</i>	


DNP3 . Unaufgef Antwort Versuche		[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]
2	0 ... 255	S.3
	<i>Legt fest, wie oft eine unaufgeforderte Meldung an den Master gesendet wird, wenn der Master diese nicht bestätigt.</i>	


DNP3 . TestSeqNo	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn die Option aktiviert ist, wird geprüft, ob die Sequenznummer inkrementiert ist andernfalls wird der Request ignoriert. Teilweise muss diese Option für älter DNP-Implementationen aktiviert sein.</i>	


DNP3 . TestSBO	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Wenn diese Option aktiviert ist, wird geprüft, ob der Operate Befehl exakt zum SBO-Befehl passt. Es wird empfohlen, diese Option für ältere DNP-Implementierungen zu deaktivieren.</i>	


DNP3 . Timeout SBO	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
30s	1.0s ... 60.0s	S.3
	<i>DNP-Ausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBO: Select Before Operate). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählt. Danach ist dieses Bit für diesen Request (Operate) reserviert. Diese Einstellung legt die Auszeit für diese Reservierung fest: Nach Ablauf der Zeitstufe wird das Bit wieder freigegeben.</i>	


DNP3 . ErlaubNeuStart	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Erlaubt das Anstoßen eines Neustarts durch einen DNP Befehl.</i>	



DNP3 . Totzone Integr Zeit	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
1	0 ... 300	S.3
	<i>Totzonen Integrationszeit</i>	


DNP3 . Binärer Eingang 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Digitale Eingänge]	
...		
DNP3 . Binärer Eingang 63		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Virtuellem Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.		

DNP3 . Double Bit DI 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Doppel Bit Eingang]	
...		
DNP3 . Double Bit DI 5		
„-“	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Double Bit Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem Double Bit Ausgang des Schutzgeräts.		

DNP3 . Zähler 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Zähler]	
...		
DNP3 . Zähler 7		
„-“	„-“ ... Sys . Betriebsstunden Z ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Zähler kann dazu verwendet werden, Zählerstände an den DNP-Master zu übermitteln.		


DNP3 . Analogwert 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Analogwert 31		
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
 Analogwerte können dazu verwendet werden, Analoge Werte an den Master (DNP) zu übermitteln.		


DNP3 . Skalierungsfaktor 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Skalierungsfaktor 31		
1	0.001 ... 1000000	S.3
	 Skalierungsfaktor.	
	<i>Mit Hilfe des Skalierungsfaktors werden Fließkommazahlen in Integerwerte transformiert.</i>	

DNP3 . Totband 0	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
...		
DNP3 . Totband 31		
1%	0.01% ... 100.00%	S.3
	<i>Wenn ein Wert das Toband (in % des Messbereichsendwerts) verlässt, dann wird dieser Wert an den Master übertragen.</i>	

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

DNP3 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]	
	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	 Modus.	
	<i>Zurücksetzen aller Diagnosezähler</i>	

DNP3 . Slave Id	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
1	0 ... 65519	S.3
	<i>Legt die Slave Id fest.</i>	

DNP3 . Master Id	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
65500	0 ... 65519	S.3
	<i>Legt die Master Id fest (SCADA)</i>	

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

DNP3 . Binärer Eingang0-I	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Digitale Eingänge]
...	
DNP3 . Binärer Eingang63-I	
↓	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

DNP3 . Double Bit DI0-I	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Doppel Bit Eingang]
...	
DNP3 . Double Bit DI5-I	
↓	<i>Double Bit Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem Double Bit Ausgang des Schutzgeräts.</i>

8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DNP3 . Busy	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>

DNP3 . Ready	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>

DNP3 . Aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
↓	<i>Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.</i>
	<i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>

8.4.5 DNP3: Zähler

DNP3 . Anz erhalten	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen</i>

DNP3 . Anz gesendet	[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]
#	<i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen</i>

DNP3 . Anz Bad Framings

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

Diagnosezähler: Anzahl der Framingerrors. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.

DNP3 . Anz Bad Parities

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

Diagnosezähler: Anzahl der Paritätsfehler. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.

DNP3 . Anz Break Signals

[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]

Diagnosezähler: Anzahl der Break Signals. Eine große Zahl indiziert eine gestörte serielle Kommunikation.


DNP3 . Anz Bad Checks



[Betrieb / Zähl und RevDat / DNP3]



Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.



8.5 Modbus


8.5.1 Modbus: Einstellungen


Modbus . t-Anfrage		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
10s	1s ... 3600s		S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitreechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitreechners.</i>		


Modbus . Leittechnik BefBlo		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Blockade der Leittechnik Befehle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>		


Modbus . Keine Selbsthaltung		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Keine Selbsthaltung: Wenn dieser Parameter aktiv ist (wahr) wird kein Modbus Signal durch Selbsthaltung gehalten. Das bedeutet, dass Auslösesignale durch den Modbus nicht gehalten werden.</i>		


Modbus . ErlaubeUnvollstAntw		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.		S.3
	<i>Wenn dieser Parameter aktiv (wahr) ist, kann der User ein Modbus Register anfragen, ohne eine Exception auf Grund einer ungültigen Adresse zu erhalten. Die ungültigen Adressen haben einen speziellen Wert 0xFAFA. Der User is verantwortlich dafür, dass diese ungültigen Adressen gefiltert werden. Achtung: Wenn die Adresse gültig ist, können diese speziellen Werte können sein.</i>		


Modbus . Lichtwellenruhelage		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]
Licht an	Licht aus, Licht an	S.3
Verfügbarkeit ist HW-abh.	↳ Lichtwellenruhelage.	
 <i>Lichtwellenruhelage</i>		


Modbus . TCP-Port-Konfig		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]
Standard	Standard, Privat	S.3
	↳ Portauswahl.	
 <i>TCP-Port-Konfiguration. Dieser Parameter ist nur dann auf „Privat“ umzustellen, wenn nicht der Standard-TCP-Port verwendet werden soll.</i>		


Modbus . Port		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]
502	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Standard	S.3
	• 502 ... 502	
	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Privat	
	• 49152 ... 65535	
 <i>IP Port-Nummer.</i>		
	<i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>	


Modbus . t-timeout		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
1s	0.01s ... 10.00s	S.3
 <i>Maximalzeit innerhalb der das Gerät dem Leitreechner antworten muss, ansonsten wird die Anfrage verworfen. In einem solchen Fall erkennt der Leitreechner eine Kommunikationsstörung und muss die Anfrage erneut senden.</i>		


Modbus . Baudrate		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400	S.3
	↳ Baudrate.	
 <i>Baudrate</i>		

Modbus . Physikal Einst		[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2	S.3
	↳ Byte Frame.	
	<i>Ziffer1: Anzahl der Datenbits. Ziffer 2: E=gerade Parität, O=ungerade Parität, N=keine Parität. Ziffer 3: Anzahl der Stoppbits. Hinweis zur Parität: Dem letzten Datenbit kann ein Paritätsbit folgen, das zur Erkennung von Übertragungsfehlern dient. Das Paritätsbit bewirkt, dass bei gerader "EVEN" Parität immer eine gerade bzw. bei ungerader "ODD" Parität eine ungerade Anzahl von "1"-Bits übertragen wird. Es ist auch möglich kein "KEINE" Paritätsbit zu übertragen. Hinweis zu den Stopp-bits: Das Ende des Datenbytes wird durch die Stopp-bits festgelegt.</i>	

Modbus . Konf Bin Eing1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]
...		
Modbus . Konf Bin Eing32		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>	


Modbus . Selbsth Konf Bin Eing1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Meldungen]
...		
Modbus . Selbsth Konf Bin Eing32		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Selbsthaltung des konfigurierbaren Binären Eingangs</i>	


Modbus . Konf Messw1		[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]
...		
Modbus . Konf Messw16		
„-“	„-“ ... AnEing[2] . Wert	S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.	
	<i>Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.</i>	

Modbus . Art der SCADA-Zuordn.	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert ↳ Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.5.2 Modbus: Direktkommandos

Modbus . Res Diag-Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	<i>Alle Modbus Diagnosezähler werden zurückgesetzt</i>	


Modbus . Geräte ID	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]	
255	1 ... 255	P.1
	<i>Dieser Parameter wird nur dann benötigt, wenn ein Modbus RTU mit einem Modbus TCP Netz verbunden werden soll.</i>	

Modbus . Slave ID	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]	
1	1 ... 247	P.1
	<i>Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge


Modbus . Konf Bin Eing1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Konfigb Register]	
...		
Modbus . Konf Bin Eing32-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>	


8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Modbus . Übertragung RTU	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]	
	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>	


Modbus . Übertragung TCP		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
↑	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>	
Modbus . Gerätetyp		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
↑	<i>Geräte Typ Code: Zeigt den Zusammenhang zwischen dem Gerätenamen und dem Modbus Code:.</i>	
	<i>Woodward:</i>	
	<i>MRI4 - 1000</i>	
	<i>MRU4 - 1001</i>	
	<i>MRA4 - 1002</i>	
	<i>MCA4 - 1003</i>	
	<i>MRDT4 - 1005</i>	
	<i>MCDTV4 - 1006</i>	
	<i>MCDGV4 - 1007</i>	
	<i>MRM4 - 1009</i>	
	<i>MRMV4 - 1010</i>	
	<i>MCDLV4 - 1011</i>	
Modbus . Komm Version		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
↑	<i>Modbus Kommunikations-Versions-Nummer. Diese Versionsnummer wird geändert, wenn durch ein neues Modbus-Release Inkompabilitäten zwischen den Versionen entstehen sollten.</i>	
Modbus . Leittechnik-Bef 1		[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Kommandos]
...		
Modbus . Leittechnik-Bef 16		
↑	<i>Leittechnik-Befehl</i>	

8.5.5 Modbus: Werte


Modbus . Konf Messw1	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / Messwerte]
...	
Modbus . Konf Messw16	
 <i>Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.</i>	


Modbus . Konfig.-Info	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
 <i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>	

Modbus . Konfig.-Version	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
 <i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>	

Modbus . Konfig.-Status	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.
 <i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i>	
<i>Mögliche Werte:</i>	
- <i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>	
- <i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>	
- <i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>	
- <i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>	

8.5.6 Modbus: Zähler


Modbus . AnzGesAnfragen	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
 <i>Anzahl aller erkannten Anfragen, auch Anfragen für andere Slaves.</i>	


Modbus . AnzAnfragenFürMich	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
 <i>Anzahl aller erkannten Anfragen an diesen Slave.</i>	

Modbus . AnzAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der beantworteten Anfragen.
Modbus . AnzUngültAnfr	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	Anzahl fehlerhafter Anfragen. Anfrage konnte nicht verstanden werden.
Modbus . AnzInternFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP]
#	Anzahl Interner Fehler während der Verarbeitung der Anfrage.
Modbus . AnzDatüblöckeFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzParitätsFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Paritätsfehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzZeitüberschrAntw	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Anfragen wo die Antwortzeit überschritten wurde. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzÜberlaufFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl der Überlauffehler. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
Modbus . AnzUnterbrech	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	Anzahl erkannter Verbindungsabbrüche.

8.6 IEC 61850 - Kommunikation nach IEC 61850

8.6.1 IEC 61850: Einstellungen


IEC 61850 . Funktion	[Geräteparameter / IEC 61850 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ 1..n, OnOffList.	S.3
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IEC 61850 . Totzone Integr Zeit	[Geräteparameter / IEC 61850 / Kommunikation]	
0	0 ... 300	S.3
 Totzonen Integrationszeit		


8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos

IEC 61850 . ResetStatistic	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller IEC61850 Diagnosezähler		

8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC 61850 . MMS Client connected	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
 Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem		

IEC 61850 . All Goose Subscriber active	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
 Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren		

IEC 61850 . SPCSO1 ... IEC 61850 . SPCSO32	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Steuereingänge]	
 Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)		

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 1]
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	
 <i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>	

IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 1]
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 2]
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	
 <i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>	

8.6.4 IEC 61850: Werte

IEC 61850 . GoosePublisherState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
 <i>Status der GOOSE Message Sendeeinheit (GOOSE Publisher)</i>	

IEC 61850 . GooseSubscriberState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
 <i>Status der GOOSE Message Empfangseinheit</i>	

IEC 61850 . MmsServerState	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]
Aus	Aus, Ein, Fehler  Status.
 <i>Status des MMS Servers (on oder off)</i>	


8.6.5 IEC 61850: Zähler

IEC 61850 . NoOfGooseRxAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller empfangenen GOOSE Messages. Diese Zahl beinhaltet auch die GOOSE Messages die für andere Geräte bestimmt sind.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxSubscribed	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden nicht mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseRxNew	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages mit neuem Inhalt, die für dieses Gerät bestimmt sind.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseTxAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller GOOSE Messages, die von diesem Gerät gesendet wurden.</i>
IEC 61850 . NoOfGooseTxNew	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller neuen GOOSE Messages (modifizierter Inhalt), die von diesem Gerät gesendet wurden.</i>
IEC 61850 . NoOfServerRequestsAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller Anfragen an den MMS Server. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDeviceReadAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen lesenden Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDataReadCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen korrekt gelesenen Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät.</i>

IEC 61850 . NoOfDataWrittenAll	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Schreibaufträge werden mitgezählt.</i>
IEC 61850 . NoOfDataWrittenCorrect	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe aller korrekt ausgeführten internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät.</i>
IEC 61850 . NoOfDataChangeNotification	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Summe der erkannten Änderungen in Datensätzen, die über GOOSE versendet werden.</i>
IEC 61850 . Anz Client Connections	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	<i>Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen</i>

8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg.

8.6.6.1 IEC 61850: Einstellungen



IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal	[Geräteparameter / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Virtueller Ausgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.</i>		



8.6.6.2 IEC 61850: Zustände der Eingänge



IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind1.stVal-E ... IEC 61850 . COUTGGIO1.Ind32.stVal-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Ausgänge 1]	
 <i>Moduleingang: Binärzustand des Virtuellen Ausgangs (GGIO)</i>		



8.7 IEC103 – Kommunikation nach IEC 60870-5-103



8.7.1 IEC103: Einstellungen


IEC103 . Funktion	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.</i>	


IEC103 . Baudrate	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600  Baudrate.	S.3
	<i>Baudrate</i>	



IEC103 . Physikal Einst	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2  Byte Frame.	S.3
	<i>Ziffer1: Anzahl der Datenbits. Ziffer 2: E=gerade Parität, O=ungerade Parität, N=keine Parität. Ziffer 3: Anzahl der Stoppbits. Hinweis zur Parität: Dem letzten Datenbit kann ein Paritätsbit folgen, das zur Erkennung von Übertragungsfehlern dient. Das Paritätsbit bewirkt, dass bei gerader "EVEN" Parität immer eine gerade bzw. bei ungerader "ODD" Parität eine ungerade Anzahl von "1"-Bits übertragen wird. Es ist auch möglich kein "KEINE" Paritätsbit zu übertragen. Hinweis zu den Stopp-bits: Das Ende des Datenbytes wird durch die Stopp-bits festgelegt.</i>	



IEC103 . Zeitzone	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit  Zeitzone.	S.3
	<i>Auswahl, ob die Zeitstempel in IEC103-Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/ Winterzeit).</i>	



IEC103 . Übertragungse Störschrieb	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Aktiviert die Übertragung von Störschrieben.</i>	

IEC103 . Takt Energiezähler		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
0	0 ... 100	S.3
	<i>Der Energiemesswert wird grundsätzlich als ganzzahliger Zähler übertragen, und mit dieser Einstellung wird der Umrechnungsfaktor festgelegt: Bei Einstellung „1“ entspricht jeder Zähler schritt 1 kWh, Einstellung „2“ bedeutet, dass ein Zähler schritt =2 kWh, usw. Bei Einstellung „0“ werden keine Energiewerte übertragen.</i>	

IEC103 . t-Anfrage		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
60s	1s ... 3600s	S.3
	<i>Erfolgt innerhalb dieser Zeit keine Anfragetelegramm vom Leitrechner an das Gerät, dann schließt das Gerät nach Ablauf dieser Zeit auf eine Kommunikationsstörung seitens des Leitrechners.</i>	

IEC103 . DFC-Kompat.		[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Diese Einstellung wird nur für für einige bestimmte Leittechnik-Implementierungen benötigt. Wenn es Kommunikationsprobleme in Zusammenhang mit der Command Response Queue geben, kann das Schutzgerät hierüber auf ein anderes Verhalten umgeschaltet werden.</i>	

IEC103 . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

IEC103 . Ex Testbetrieb akt.		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]
Sgen . läuft	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Die hier rangierte Meldung schaltet die IEC103-Kommunikation in den Testbetrieb um.</i>	

IEC103 . Ex BI. Überw.r. akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
☞	<i>Die hier rangierte Meldung schaltet in der IEC103-Kommunikation die Blockierung der Überwachungsrichtung ein.</i>	

8.7.2 IEC103: Direktkommandos

IEC103 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
☉	<i>Zurücksetzen aller Diagnosezähler</i>	

IEC103 . Slave ID	[Geräteparameter / IEC103 / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 247	S.3
☉	<i>Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

IEC103 . Testbetrieb akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
☉	<i>Die IEC103-Kommunikation wird in den Testbetrieb (bzw. zurück in den Normabetrieb) umgeschaltet.</i>	

IEC103 . BI. Überw.richt. akt.	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Leittechnik / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
☉	<i>In der IEC103-Kommunikation wird die Blockierung der Überwachungsrichtung eingeschaltet (bzw. ausgeschaltet).</i>	

8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
...	
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	
⬆ Leittechnik-Befehl	

IEC103 . Übertragung	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬆ Meldung: SCADA aktiv	

IEC103 . Fehl Event verloreng	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬆ Fehler: Event verloren gegangen	


IEC103 . Testbetrieb aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬆ Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.	

IEC103 . Überw.r. block.	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⬆ Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.	


8.7.4 IEC103: Werte


IEC103 . Konfig.-Info	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
📄 Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).	


IEC103 . Konfig.-Version	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
📄 Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration	


IEC103 . Konfig.-Status	[Geräteparameter / IEC103 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.
 <i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i>	
<i>Mögliche Werte:</i>	
- <i>Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>	
- <i>OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>	
- <i>Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>	
- <i>Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>	


8.7.5 IEC103: Zähler


IEC103 . NReceived	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Gesamtzahl empfangener Nachrichten</i>	


IEC103 . NSent	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Gesamtzahl gesendeter Nachrichten</i>	

IEC103 . NBadFramings	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Anzahl defekter Nachrichten</i>	

IEC103 . NBadParities	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Anzahl Paritätenfehler</i>	



IEC103 . NBreakSignals	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Anzahl Kommunikationsunterbrechungen</i>	



IEC103 . NInternalError	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Anzahl interner Fehler</i>	


IEC103 . NBadCharChecksum	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
 <i>Anzahl Checksummenfehler</i>	



8.8 IEC104 - Kommunikation nach IEC 60870-5-104


8.8.1 IEC104: Einstellungen









IEC104 . Funktion	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Die IEC104-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.</i>	

IEC104 . TCP-Port-Konfig	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
Standard	Standard, Privat  Portauswahl.	S.3
	<i>TCP-Port-Konfiguration. Dieser Parameter ist nur dann auf „Privat“ umzustellen, wenn nicht der Standard-TCP-Port verwendet werden soll.</i>	


IEC104 . Port	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
2404	Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Standard <ul style="list-style-type: none"> • 2404 ... 2404 Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Privat <ul style="list-style-type: none"> • 49152 ... 65535 	S.3
	<i>IP Port-Nummer.</i> <i>Im Allgemeinen ist empfohlen, die Standardvorgabe beizubehalten. Falls dies nicht möglich ist, wählt man eine Nummer aus dem privaten Bereich 49152-52151 oder 52164-65535, die innerhalb des Netzwerks noch nicht anderweitig verwendet wird.</i>	


IEC104 . Zeitzone	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit  Zeitzone.	S.3
	<i>Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).</i>	



IEC104 . Totzone Integr Zeit	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1s	0s ... 1000s	S.3
	<i>Totzonen Integrationszeit</i>	



IEC104 . Timeout SBE		[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]
30s	1s ... 60s	S.3
	<i>Die Kommunikationsausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBE: Select Before Execute). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählt. Danach ist dieses Bit für diesen Request (Execute) reserviert. Diese Einstellung legt die Auszeit für diese Reservierung fest: Nach Ablauf der Zeitstufe wird das Bit wieder freigegeben.</i>	
IEC104 . Timeout t0		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
30s	30s ... 30s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für die Verbindungsherstellung</i>	
IEC104 . Timeout t1		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
15s	15s ... 15s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für gesendete APDU oder Test-APDU</i>	
IEC104 . Timeout t2		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
10s	10s ... 10s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für Quittierungen, falls keine Datentelegramme übertragen werden</i>	
IEC104 . Timeout t3		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
20s	20s ... 20s	S.3
	<i>Zeitüberwachung für gesendete Testtelegramme im Falle langer Ruhezustände</i>	
IEC104 . Param k		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
12	12 ... 12	S.3
	<i>Protokollparameter k</i>	
IEC104 . Param w		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
8	8 ... 8	S.3
	<i>Protokollparameter w</i>	
IEC104 . Länge der Gem. Adr.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Gemeinsamen Adresse der ASDU</i>	



IEC104 . Länge der Übertr.urs.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
2	2 ... 2	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Übertragungsursache</i>	

IEC104 . Länge Adr. Inf.obj.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
3	3 ... 3	S.3
	<i>Anzahl der Bytes der Adresse des Informationsobjekts</i>	

IEC104 . Update-Intervall		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
1s	1s ... 60s	S.3
	<i>Dies ist die Zeit, nach der die Messwerte jeweils aktualisiert werden. Wenn zyklische Übertragung aktiviert wurde, werden nach Ablauf dieser Zeit die jeweils aktuellen Werte übertragen.</i>	

IEC104 . Unbest. Pos. übertr.		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>Falls dieser Parameter auf „aktiv“ (Vorgabewert) eingestellt ist, wird auch die Zwischenposition eines Leistungsschalters mitübertragen. Dies muss nur in dem seltenen Fall einer Leitstellenkommunikation, die Zwischenpositionsmeldungen nicht unterstützt, auf „inaktiv“ umgestellt werden.</i>	

IEC104 . Trans. Cmd. State		[Geräteparameter / IEC104 / Extras]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
	<i>_ If false it suppress change events for command states (Same address as cmd)</i>	

IEC104 . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert  Art der SCADA-Zuordn..	S.3
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.8.2 IEC104: Direktkommandos

IEC104 . Res alle Diag-Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen aller Diagnosezähler		

IEC104 . Gemeinsame Adresse	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 65535	S.3
<input checked="" type="radio"/> Gemeinsame Adresse der ASDU		

8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC104 . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
...		
IEC104 . Leittechnik-Bef 16		
<input checked="" type="checkbox"/> Leittechnik-Befehl		

IEC104 . Busy	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="checkbox"/> Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.		

IEC104 . Ready	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="checkbox"/> Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.		

IEC104 . Übertragung	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung: SCADA aktiv		

IEC104 . Fehl Event verloreng	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]	
<input checked="" type="checkbox"/> Fehler: Event verloren gegangen		

8.8.4 IEC104: Werte





IEC104 . Konfig.-Info	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
 <i>Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).</i>	
IEC104 . Konfig.-Version	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
 <i>Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration</i>	
IEC104 . Konfig.-Status	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.
 <i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i>	
<i>Mögliche Werte:</i>	
<i>- Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>	
<i>- OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>	
<i>- Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>	
<i>- Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>	

8.8.5 IEC104: Zähler

IEC104 . Anz erhalten	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 <i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen</i>	
IEC104 . Anz gesendet	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 <i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen</i>	
IEC104 . Anz. Verb.abbrüche	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 <i>Diagnosezähler: Gesamtanzahl der Verbindungsabbrüche</i>	
IEC104 . Anz Bad Checks	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
 <i>Diagnosezähler: Anzahl der empfangenen Frames mit einer bad Checksum.</i>	

8.9 Profibus – Profibus-Modul

8.9.1 Profibus: Einstellungen

Profibus . Little Endian		[Geräteparameter / Profibus / Busparameter]
aktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Wenn diese Einstellung „aktiv“ ist, werden alle Zahlenwerte mit der Byte-Reihenfolge »Little Endian« übertragen, sonst mit der Byte-Reihenfolge »Big Endian«. (Wenn alle von der Leitstelle empfangenen Messwerte völlig falsch aussehen sollten, sollten Sie versuchen, diesen Parameter umzustellen.)</i>	
Profibus . Konf Bin Eing 1		[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]
...		[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]
Profibus . Konf Bin Eing 32		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
	<i>Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>	
Profibus . Selbsthaltung 1		[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]
...		[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]
Profibus . Selbsthaltung 32		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
	<i>Legt fest, ob der Eingang selbsthaltend ist.</i>	
Profibus . Art der SCADA-Zuordn.		[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
Standard	Standard, Anwender-definiert	S.3
	↳ Art der SCADA-Zuordn..	
	<i>Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.</i>	

8.9.2 Profibus: Direktkommandos

Profibus . Slave ID	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Busparameter]	
2	2 ... 125	P.1
☉	<i>Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	

Profibus . Reset Bef	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
☉	<i>Alle Profibus Befehle werden zurückgesetzt.</i>	

8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

Profibus . Rangierung 1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Konf Bin Eing 1-16]	
...	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
Profibus . Rangierung 32-E		
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Leittechnik Rangierung</i>	


8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Profibus . Daten OK	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
⬆	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>	
Profibus . SubModul Feh	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
⬆	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>	
Profibus . Verbindung aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]	
⬆	<i>Verbindung aktiv</i>	


Profibus . Leittechnik-Bef 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Kommandos]
...	
Profibus . Leittechnik-Bef 16	


 *Leittechnik-Befehl*


8.9.5 Profibus: Werte

Profibus . Slave Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
Baud Search	Baud Search ... Datenaustausch  Status.

 *Status der Kommunikation zwischen Slave und Master.*


Profibus . Baudrate	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
..	12 Mb/s  Baudrate.

 *Die zuletzt ermittelte Baudrate, wird nach einer Verbindungsunterbrechung weiterhin angezeigt.*

Profibus . PNO Id	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
0C50h	0C50h  PNO Id.


 *PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.*

Profibus . Konfig.-Info	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
--------------------------------	---


 *Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).*


Profibus . Konfig.-Version	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
-----------------------------------	---


 *Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*


Profibus . Konfig.-Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status] [Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ↳ Konfig.-Status.
 <i>Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.</i>	
	<i>Mögliche Werte:</i>


8.9.6 Profibus: Zähler


Profibus . Master ID	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
 <i>Geräteadresse (Master ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.</i>	


Profibus . HO Id PSub	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
 <i>Handoff Id von PbSub</i>	

Profibus . t-WatchDog	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
 <i>Nach Ablauf der Überwachungszeit erkennt der Profibus-Chip ein Kommunikationsproblem (Parametrier-Telegramm).</i>	

Profibus . Fr Sync Err	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
 <i>Frames, die der Master an den Slave gesendet hat haben Fehler.</i>	

Profibus . Anz. CRC-Fehler	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
 <i>Anzahl der CRC-Fehler, die das Subsystem-Kontrollmodul beim Empfang der Antwort-Frames des Subsystems erkannt hat. (Hierbei hat jeder Fehler ein Reset des Subsystems bewirkt.)</i>	

Profibus . Anz. Frame-Fehl.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
 <i>Anzahl der Fehler in Bezug auf verloren gegangene Frames, die das Subsystem-Kontrollmodul beim Empfang der Antwort-Frames des Subsystems erkannt hat. (Hierbei hat jeder Fehler ein Reset des Subsystems bewirkt.)</i>	

Profibus . Anz. Trig.-CRC-Fehl.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
 <i>Anzahl der CRC-Fehler, die das Subsystem beim Empfang der Trigger-Frames vom Host-System erkannt hat.</i>	



Profibus . **Anz. Subsys.-Res.**

[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]



Anzahl der Resets bzw. Restarts des Subsystems, die das Subsystem-Kontrollmodul veranlasst hat.



8.10 IRIG-B - IRIG-B-Modul

8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter

IRIG-B . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 IRIG-B-Modul, Betriebsart		

8.10.2 IRIG-B: Einstellungen


IRIG-B . Funktion	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / IRIG-B]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IRIG-B . IRIG-B00X	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / IRIG-B]	
IRIGB-000	IRIGB-000 ... IRIGB-007  IRIG-B00X.	S.3
 Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).		

8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos

IRIG-B . Res IRIG-B Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Rücksetzen der Diagnose Zähler: IRIG-B		

8.10.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IRIG-B . IRIG-B aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]	
 Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.		

IRIG-B . High-Low Invert	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
⬆	<i>Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.</i>

IRIG-B . Steuersignal1	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / IRIG-B]
...	
IRIG-B . Steuersignal18	
⬆	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>

8.10.5 IRIG-B: Zähler



IRIG-B . AnzDatüblöckeOK	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl korrekt übertragener Datenübertragungsblöcke.</i>

IRIG-B . AnzDatüblöckeFeh	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.</i>



IRIG-B . Anz der Pegeländer	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / IRIG-B]
#	<i>Anzahl der Pegeländerungen. Mit diesem Zähler kann überprüft werden, ob ein Signal am IRIG-G Eingang anliegt.</i>


8.11 SNTP - SNTP-Modul



8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter

SNTP . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 <i>SNTP-Modul, Betriebsart</i>		

8.11.2 SNTP: Einstellungen

SNTP . Server1	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Server 1</i>		


SNTP . IP Byte1 ... SNTP . IP Byte4	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
0	0 ... 255	S.3
 <i>IP1.IP2.IP3.IP4</i>		

SNTP . Server2	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	S.3
 <i>Server 2</i>		


8.11.3 SNTP: Direktkommandos


SNTP . Rücks Zähler	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 Zurücksetzen aller Zähler.		


8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


SNTP . SNTP aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
 Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.		


8.11.5 SNTP: Werte

SNTP . Verw Server	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
Keiner	Server1, Server2, Keiner ↳ Server Status.	
 Für die SNTP Synchronisierung verwendeter Server.		


SNTP . PrecServer1	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
 Precision von Server 1		


SNTP . PrecServer2	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
 Precision von Server 2		


SNTP . ServerQualit	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]	
„-“	GUT, AUSR, SCHLECHT, „-“ ↳ Status.	
 Qualität des genutzten Servers (GUT, AUSREICHEND, SCHLECHT).		


SNTP . NetzVbg	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
„-“	GUT, AUSR, SCHLECHT, „-“ ↳ Status.
 <i>Qualität der Netzwerkverbindung (GUT, AUSREICHEND, SCHLECHT).</i>	


8.11.6 SNTP: Zähler


SNTP . StratumServer1	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
 <i>Stratum von Server 1</i>	


SNTP . StratumServer2	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
 <i>Stratum von Server 2</i>	


SNTP . AnzSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Anzahl der Synchronisierungen.</i>	


SNTP . AnzUntVerb	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Anzahl der unterbrochenen SNTP Verbindungen (keine Synchronisation für 120 s).</i>	

SNTP . AnzKISync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Service Zähler: Anzahl der sehr kleinen Zeitkorrekturen.</i>	

SNTP . AnzNormSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Service Zähler: Anzahl der normalen Zeitkorrekturen.</i>	

SNTP . AnzGrSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Service Zähler: Anzahl der großen Zeitkorrekturen.</i>	

SNTP . AnzFiltSync	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Service Zähler: Anzahl der gefilterten Zeitkorrekturen.</i>	

SNTP . AnzLangsTrans	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
 <i>Service Zähler: Anzahl der langsamen Transfers.</i>	

SNTP . AnzGrOffs

[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]


Service Zähler: Anzahl der großen Offsets.

SNTP . AnzIntTimeouts



[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]


Service Zähler: Anzahl der internen Zeitüberschreitungen.

8.12 ZeitSync - Zeitsynchronisation



Datum/Uhrzeit	[Geräteparameter / Zeit / Datum/Uhrzeit]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
<i>Datum und Uhrzeit (rück-)setzen</i>	



8.12.1 ZeitSync: Einstellungen

ZeitSync . Zeitzone	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands S.3
 Zeitzone .	
 <i>Zeitzone</i>	


ZeitSync . Zeitkorrektur	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
60Min	-180Min ... 180Min S.3
 <i>Zeitdifferenz zur Winterzeit</i>	

ZeitSync . SZ manuell	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
aktiv	inaktiv, aktiv S.3
 Modus .	
 <i>Manuelle Umstellung der Sommerzeit</i>	


ZeitSync . Sommerzeit	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
inaktiv	inaktiv, aktiv S.3
 Modus .	
 <i>Sommerzeit</i>	


ZeitSync . Sommerzeit Monat	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
März	Januar ... Dezember S.3
 Monat Zeitemstellung .	
 <i>Monat der Sommerzeitemstellung</i>	

ZeitSync . Sommerzeit Tag		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
	<i>Tag der Sommerzeitumstellung</i>	


ZeitSync . Sommerzeit Woche		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Letzte	Erste, Zweite, Dritte, Vierte, Letzte	S.3
	↳ Tag Umstellung.	
	<i>Lage des ausgewählten Tags im Monat (für Umstellung auf Sommerzeit)</i>	

ZeitSync . Sommerzeit Stunde		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
2h	0h ... 23h	S.3
	<i>Stunde der Sommerzeitumstellung</i>	

ZeitSync . Sommerzeit Minute		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
0Min	0Min ... 59Min	S.3
	<i>Minute der Sommerzeitumstellung</i>	


ZeitSync . Winterzeit Monat		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Oktober	Januar ... Dezember	S.3
	↳ Monat Zeitumstellung.	
	<i>Monat der Winterzeitumstellung</i>	

ZeitSync . Winterzeit Tag		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Sonntag	Sonntag ... Beliebiger Tag	S.3
	↳ Datum.	
	<i>Tag der Winterzeitumstellung</i>	

ZeitSync . Winterzeit Woche		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
Letzte	Erste, Zweite, Dritte, Vierte, Letzte	S.3
	↳ Tag Umstellung.	
	<i>Lage des ausgewählten Tags im Monat (für Umstellung auf Winterzeit)</i>	


ZeitSync . Winterzeit Stunde		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
3h	0h ... 23h	S.3
	<i>Stunde der Winterzeitumstellung</i>	
ZeitSync . Winterzeit Minute		[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]
0Min	0Min ... 59Min	S.3
	<i>Minute der Winterzeitumstellung</i>	
ZeitSync . ZeitSync		[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / ZeitSync]
„-“	„-“, IRIG-B . IRIG-B, SNTP . SNTP, Modbus . Modbus, IEC103 . IEC 60870-5-103, IEC104 . IEC104, DNP3 . DNP3  Verw. Protokoll.	S.3
	<i>Zeitsynchronisation</i>	


8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


ZeitSync . Synchronisiert		[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / ZeitSync]
	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>	


9 Schutzparameter


9.1 Schutz: Einstellungen


Schutz . Funktion	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Schutz . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Externe Blockade des gesamten Schutzes aktivieren (erlauben).		


Schutz . ExBlo1 Schutz . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Wenn die externe Blockade dieses Moduls aktiviert (erlaubt) wurde, dann wird der gesamte Schutz außer Funktion gesetzt, wenn der Status der rangierten Meldung wahr wird.		

Schutz . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos für den gesamten Schutz.		

Schutz . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos für den gesamten Schutz aktivieren (erlauben).		

Schutz . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Schutz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Wenn die externe Blockade des Auslösekommandos aktiviert (erlaubt) wurde, dann wird der Auslösebefehl für den gesamten Schutz außer Funktion gesetzt, wenn der Status der rangierten Meldung wahr wird.</i>	


9.2 Schutz: Direktkommandos

Schutz . Res Stör u Netz Nr	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>	

9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

Schutz . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	
Schutz . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	
Schutz . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	


9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Schutz . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

Schutz . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm</i>	
Schutz . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Auslösung</i>	
Schutz . verfügbar	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Schutz ist verfügbar</i>	
Schutz . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Externe Blockade</i>	
Schutz . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Auslösebefehl blockiert</i>	
Schutz . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Schutz . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L1</i>	
Schutz . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L2</i>	
Schutz . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm L3</i>	
Schutz . Alarm E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Alarm - Erdfehler</i>	
Schutz . AusI L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ Meldung: <i>General-Auslösung L1</i>	



Schutz . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Auslösung L2</i>	
Schutz . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Auslösung L3</i>	
Schutz . Ausl E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: General-Auslösung Erdfehler</i>	
Schutz . Res Stör u Netz Nr	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer</i>	
Schutz . I Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Phasenstromfehler vorwärts</i>	
Schutz . I Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Phasenstromfehler rückwärts</i>	
Schutz . I Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung</i>	
Schutz . IE err Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung</i>	
Schutz . IE err Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung</i>	
Schutz . IE err Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich</i>	
Schutz . IE gem Rch vorw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung</i>	
Schutz . IE gem Rch rückw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⬆️ <i>Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung</i>	



Schutz . IE gem Rch n mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich	
Schutz . f(UL123)<10Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 10 Hz.	
Schutz . f(UL123)>10Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 10 Hz.	
Schutz . f(UL123)<70Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 70 Hz.	
Schutz . f(UL123)>70Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 70 Hz.	
Schutz . DFT ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind ungültig.	
Schutz . DFT gültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind gültig.	
Schutz . f(UX)<10Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz des Messkanals 4(UX) ist kleiner 10 Hz.	
Schutz . f(UX)>10Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz des Messkanals 4(UX) ist größer 10 Hz.	
Schutz . f(UX)<70Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz des Messkanals 4(UX) ist kleiner 70 Hz.	
Schutz . f(UX)>70Hz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Frequenz des Messkanals 4(UX) ist größer 70 Hz.	
Schutz . DFT ungültig (UX)	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⤴ Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind ungültig.	



Schutz . DFT gültig (UX)	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
 Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind gültig.	

Schutz . Störfall-Nr.	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
 Störfallnummer	

9.5 Schutz: Werte


Schutz . Richt. I	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des Phasenstromflusses.	

Schutz . Richt. IE gem.	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des gemessenen Summenstromes.	


Schutz . Richt. IE err.	[Betrieb / Messwerte / Richtung]
nicht möglich	rückwärts, vorwärts, nicht möglich  Richtung.
 Die erkannte Richtung des berechneten Summenstromes.	


9.6 Id - Differenzialschutz-Modul

9.6.1 Id: Projektierungsparameter


Id . Modus		[Projektierung]
verwenden	„-“ , verwenden ↳ Modus.	S.3
	Betriebsart	


9.6.2 Id: Globale Parameter


Id . ExBlo1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]
Id . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


Id . ExBlo AuslBef		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.6.3 Id: Satz-Parameter


Id . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


Id . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Id . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Id . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Id . Id min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.2Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Konstanter minimaler Ansprechstrom (Diffstrom). Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.</i>	


Id . Id(Is0)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.0Ib	0.0Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0</i>	


Id . Id(Is1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.6Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	



Id . Id(Is2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
6.2Ib	1.0Ib ... 8.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	


Id . Is1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
2.0Ib	0.5Ib ... 4.0Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	


Id . Is2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
10.0Ib	5.0Ib ... 10.0Ib	P.2
	<i>Wert der Ansprechkennlinie bei Is2</i>	



Id . Char. Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
95%	90% ... 98%	P.2
	<i>Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert). Einstellbares Rückfallverhältnis wirkt nur auf Steigungsabschnitte, Id min hat festes Rückfallverhältnis.</i>	


Id . d(H,m)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
8Ib	0.0Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Stabilisierungsfaktor zur Anhebung der Ansprech-Grundkennlinie bei stationären oder transienten Anteilen von Harmonischen, die über Fourieranalyse (H) oder Transientenmonitor (m) ermittelt werden.</i>	



Id . Stab H2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre bzw. transiente Anteile der 2. Harmonischen am Phasenstrom (z.B. Rush-Effekt).</i>	


Id . H2 Sta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
25%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 2. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 2. Harmonische.</i>	


Id . H2 Tra	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
10%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 2. Harmonischen zur Grundwelle) zur temporären Stabilisierung der Schutzfunktion Id> gegen transiente 2. Harmonische.</i>	


Id . Stab H4	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre Anteile der 4. Harmonischen am Phasenstrom.</i>	


Id . H4 Sta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
20%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 4. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 4. Harmonische.</i>	


Id . Stab H5	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion gegen stationäre bzw. transiente Anteile der 5. Harmonischen am Phasenstrom (z.B. Trafo-Übererregung).</i>	


Id . H5 Sta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
30%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 5. Harmonischen zur Grundwelle) zur Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion gegen stationäre 5. Harmonische.</i>	

Id . H5 Tra	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
15%	10% ... 60%	P.2
	<i>Schwellwert (Verhältnis der 5. Harmonischen zur Grundwelle) zur temporären Stabilisierung der Differenzial-Schutzfunktion Id> gegen transiente 5. Harmonische.</i>	


Id . t-Trans	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
2s	0.05s ... 100.00s	P.2
	<i>Dauer der temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion bei Überschreitung der Schwellwerte für „H2 Tra“ und „H5 Tra“ (transiente Harmonische).</i>	


Id . 3P Block	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Aktiv = Phasenübergreifende Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion. Inaktiv = Phasenselektive Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion.</i>	


Id . StW-Sättig.-Stab.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Aktivierung / Deaktivierung der dynamischen Stabilisierung des Differentialsschutzes, wodurch eine Auslösung im Falle eines externen Fehlers bei Stromwandlersättigung verhindert wird.</i>	

Id . tBlock für StW-Sät.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
	<i>Maximale Stabilisierungsdauer für die dynamische Stabilisierung mittels Stromwandler-Sättigungsüberwachung. Die eingestellte Zeitdauer sollt (neben weiteren Abhängigkeiten) mit der maximalen Abschaltzeit für einen externen Fehler abgestimmt sein.</i>	


9.6.4 Id: Zustände der Eingänge

Id . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

Id . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

Id . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Id . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

Id . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
Id . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Id . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Id . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Id . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Id . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Id . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>	
Id . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>	
Id . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Alarm System L3</i>	
Id . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
 <i>Meldung: Trip System Phase L1</i>	


Id . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
Id . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
Id . Blo H2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2</i>
Id . Blo H4	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4</i>
Id . Blo H5	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5</i>
Id . H2,H4,H5 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Harmonische</i>
Id . StW-Sät.-Stab. angespr.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . Transient	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.</i>
Id . Stabilisierung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie</i>
Id . StW-Sät.-Stab. L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . StW-Sät.-Stab. L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>

Id . StW-Sät.-Stab. L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.</i>
Id . Stabilisierung: L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Stabilisierung: L1</i>
Id . Stabilisierung: L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Stabilisierung: L2</i>
Id . Stabilisierung: L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Stabilisierung: L3</i>
Id . IH2 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH2 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH2 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬆	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>

Id . IH5 Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⬇	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>

9.6.6 Id: Werte

Id . Id L1 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:2</i>
Id . Id L2 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:2</i>
Id . Id L3 H2	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:2</i>
Id . Id L1 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:4</i>
Id . Id L2 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:4</i>
Id . Id L3 H4	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:4</i>
Id . Id L1 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:5</i>
Id . Id L2 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
⬇	<i>Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:5</i>

Id . Id L3 H5	[Betrieb / Messwerte / Id]
 Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:5	

9.6.7 Id: Statistische Werte

Id . Id L1H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H2	

Id . Id L2H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H2	

Id . Id L3H2max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H2	

Id . Id L1H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H4	

Id . Id L2H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H4	

Id . Id L3H4max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H4	



Id . Id L1H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L1H5	

Id . Id L2H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L2H5	



Id . Id L3H5max	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
<input checked="" type="checkbox"/> Maximalwert Id L3H5	



9.7 IdH - Hochstrom-Differenzialschutz-Modul

9.7.1 IdH: Projektierungsparameter



IdH . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		



9.7.2 IdH: Globale Parameter



IdH . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
IdH . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		



IdH . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.7.3 IdH: Satz-Parameter

IdH . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IdH . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


IdH . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

IdH . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

IdH . Id>>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
10.0Ib	0.5Ib ... 30.0Ib	P.2
	<i>Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Phasenstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Differenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des Schutzobjektes.</i>	

9.7.4 IdH: Zustände der Eingänge

IdH . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

IdH . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

IdH . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdH . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

IdH . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Alarm</i>

IdH . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

IdH . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

IdH . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

IdH . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



IdH . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

IdH . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
↳	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>



IdH . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	Meldung: Alarm System Phase L2
IdH . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	Meldung: Alarm System L3
IdH . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	Meldung: Trip System Phase L1
IdH . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	Meldung: Trip System Phase L2
IdH . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⬆	Meldung: Trip System Phase L3



9.8 IdE[1] ... IdE[2] - Restricted Earth Fault - Modul

9.8.1 IdE[1]: Projektierungsparameter



IdE[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		


9.8.2 IdE[1]: Globale Parameter


IdE[1] . ExBlo1 IdE[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


IdE[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.8.3 IdE[1]: Satz-Parameter


IdE[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


IdE[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


IdE[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


IdE[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


IdE[1] . IdE min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Konstanter minimaler Ansprechstrom(Diffstrom). Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.</i>	

IdE[1] . IdE(Is0)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.1Ib	0.00Ib ... 1.00Ib	P.2
	<i>Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0</i>	


IdE[1] . IdE(Is1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.2Ib	0.2Ib ... 2.00Ib	P.2
	<i>Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1</i>	


IdE[1] . IdE(Is2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]
2.0lb	1.0lb ... 8.0lb P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2


IdE[1] . Is1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]
2.0lb	0.5lb ... 5.0lb P.2
	Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1

IdE[1] . Is2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]
10.0lb	5.0lb ... 10.0lb P.2
	Wert der Ansprechkennlinie bei Is2


9.8.4 IdE[1]: Zustände der Eingänge


IdE[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

IdE[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

IdE[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

9.8.5 IdE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



IdE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
	Meldung: aktiv

IdE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
	Meldung: Alarm



IdE[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdE[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdE[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



9.9 IdEH[1] ... IdEH[2] - Restricted Earth Fault Hochstrom - Modul

9.9.1 IdEH[1]: Projektierungsparameter



IdEH[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		


9.9.2 IdEH[1]: Globale Parameter


IdEH[1] . ExBlo1 IdEH[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


IdEH[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.9.3 IdEH[1]: Satz-Parameter

IdEH[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IdEH[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


IdEH[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

IdEH[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

IdEH[1] . IdE>>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
	<i>Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Erdhochstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes.</i>	

9.9.4 IdEH[1]: Zustände der Eingänge

IdEH[1] . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

IdEH[1] . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

IdEH[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.9.5 IdEH[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdEH[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

IdEH[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm</i>

IdEH[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

IdEH[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>



IdEH[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

IdEH[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



IdEH[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

9.10 IH2 - Modul Inrush



9.10.1 IH2: Projektierungsparameter



IH2 . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Modul Inrush, Betriebsart		


9.10.2 IH2: Globale Parameter



IH2 . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2]	
IH2 . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

9.10.3 IH2: Satz-Parameter


IH2 . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


IH2 . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

IH2 . IH2 / IH1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
15%	10% ... 40%	P.2
	<i>Maximal tolerierter prozentualer Anteil der 2. Harmonischen an der Grundschiwingung.</i>	


IH2 . Blockiermodus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo  Blockiermodus.	P.2
	<i>1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert./3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>	


9.10.4 IH2: Zustände der Eingänge


IH2 . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	


IH2 . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

9.10.5 IH2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IH2 . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

IH2 . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>	



IH2 . Blo L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Meldung: Blockade L1</i>	

IH2 . Blo L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]	
	<i>Meldung: Blockade L2</i>	



IH2 . Blo L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . Blo IE gem	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . Blo IE err	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . 3-ph Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2]
⬆	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>



9.11 I[1] ... I[6] - Phasenstromschutz-Stufe



9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter



I[1] . Modus	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts 	S.3
 Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart		


9.11.2 I[1]: Globale Parameter


I[1] . StW Wicklungsseite	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
. StW Sternp	. StW Sternp, . StW Netz 	P.2
 Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		


I[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
I[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state 	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


I[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state 	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

I[1] . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state 	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		


I[1] . AdaptSatz 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>		


I[1] . AdaptSatz 2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>		


I[1] . AdaptSatz 3	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>		


I[1] . AdaptSatz 4	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>		


9.11.3 I[1]: Satz-Parameter


I[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		


I[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

I[1] . Ex rückw Verr Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


I[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

I[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


I[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2 ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>	


I[1] . I>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00In ⊕ Adapt. Param.	If: I[1] . VRestraint = aktiv • 0.10In ... 40.00In If: I[1] . VRestraint = inaktiv • 0.02In ... 40.00In	P.2
 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

I[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT ⊕ Adapt. Param.	DEFT ... I4T ↳ Kennl.	P.2
 <i>Kennlinie</i>		

I[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

I[1] . tchar	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1 ⊕ Adapt. Param.	0.02 ... 20.00	P.2
 <i>Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.</i>		

I[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert ⊕ Adapt. Param.	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.) ↳ Rücksetz Modus.	P.2
 <i>Rücksetz-Modus</i>		

I[1] . t-Rücksetzverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 60.00s	P.2
 <i>Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)</i>		


I[1] . IH2 Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv	P.2
↻ Adapt. Param.	↳ IH2 Blo.	
🔗	<i>Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.</i>	

I[1] . unger Ausl bei U=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
↻ Adapt. Param.	↳ aktiv/inaktiv.	
🔗	<i>Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung des Stroms nicht möglich ist, weil die Spannung = 0 ist [z.B. bei einem nahen dreipoligen Kurzschluss]? Ist dieser Parameter aktiv und U=0, dann löst das Gerät ungerichtet aus. Ist der Parameter inaktiv und U=0, dann wird das die Schutzstufe blockiert.</i>	


I[1] . VRestraint	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
↻ Adapt. Param.	↳ Modus.	
🔗	<i>Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)</i>	


I[1] . Mess-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Mess-Modus.	
↻ Adapt. Param.		
🔗	<i>Mess-Modus</i>	


I[1] . VRestraint max	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un	0.04Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
↻ Adapt. Param.		
🔗	<i>Oberhalb dieses Spannungswertes werden die Auslösezeiten des Überstromschutzes nicht mehr durch die Spannung beeinflusst. Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Leiter" gesetzt wird, ist Un die Außenleiterspannung "Un=SpW sek". Für den Fall, dass in den Feldparametern "SpW Beh=Leiter-Erd" gewählt wurde, ist Un die Leiter-Erd-Spannung "Un=SpW sek/SQRT(3)".</i>	


I[1] . MesskrübW	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ SpWÜ Block.	
⊕ Adapt. Param.		
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		


9.11.4 I[1]: Zustände der Eingänge


I[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	


I[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	


I[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

I[1] . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

I[1] . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

I[1] . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	

I[1] . AdaptSatz3-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3	

I[1] . AdaptSatz4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4	


9.11.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


I[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: aktiv</i>	
I[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Alarm</i>	
I[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösung</i>	
I[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
I[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
I[1] . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>	
I[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
I[1] . IH2 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⬆ <i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>	

I[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L1
I[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L2
I[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Alarm L3
I[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L1
I[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L2
I[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: General-Auslösung L3
I[1] . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Standard-Parametersatz
I[1] . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[1] . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[1] . AdaptSatz 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[1] . AdaptSatz 4	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⤴	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4


9.12 IE[1] ... IE[4] - Erdstromschutz-Stufe


9.12.1 IE[1]: Projektierungsparameter


IE[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts ↳ Erdüberstrom.	S.3
 Erdstromschutz-Stufe, Betriebsart		


IE[1] . Nur Überw.	[Projektierung]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	S.3
 Erdstromschutz-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		


9.12.2 IE[1]: Globale Parameter


IE[1] . StW Wicklungsseite	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
. StW Sternp	. StW Sternp, . StW Netz ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
 Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		


IE[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
IE[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


IE[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ 1..n, Rangierliste.	
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

IE[1] . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.</i>	


IE[1] . AdaptSatz 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>	


IE[1] . AdaptSatz 2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>	


IE[1] . AdaptSatz 3	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 3</i>	


IE[1] . AdaptSatz 4	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
	<i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 4</i>	


9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter

IE[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

IE[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

IE[1] . Ex rückw Verr Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

IE[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

IE[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

IE[1] . IE Quelle	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
StW Sternp . berechnet	Wenn: IE[1] . StW Wicklungsseite = . StW Sternp <ul style="list-style-type: none"> • StW Sternp . empfindliche Messung, StW Sternp . gemessen, StW Sternp . berechnet Wenn: IE[1] . StW Wicklungsseite = . StW Netz <ul style="list-style-type: none"> • StW Sternp . berechnet, StW Netz . gemessen (X4) ↳ Measuring Channel.	P.2
⚙ Auswahl, ob der gemessene oder berechnete Erdstrom verwendet werden soll.		

IE[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
⚙ Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)		

IE[1] . UX Quelle	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ UX Quelle.	P.2
⚙ Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)		

IE[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv Nur verfügbar wenn:	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
⚙ Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

IE[1] . IE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⊕ Adapt. Param.	0.02In ... 20.00In	P.2
⚙ Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

IE[1] . IEs>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.02In ⊕ Adapt. Param.	0.002In ... 2.000In	P.2
🔗 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.</i>		

IE[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
DEFT ⊕ Adapt. Param.	DEFT ... RXIDG ↳ Kennl.	P.2
🔗 <i>Kennlinie</i>		

IE[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
🔗 <i>Auslöseverzögerung</i>		

IE[1] . tchar	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1 ⊕ Adapt. Param.	0.02 ... 20.00	P.2
🔗 <i>Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.</i>		

IE[1] . Rücksetz Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert ⊕ Adapt. Param.	unverzögert, unabhängig, abhängig (aus Kennl.) ↳ Rücksetz Modus.	P.2
🔗 <i>Rücksetz-Modus</i>		

IE[1] . t-Rücksetzverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s <i>Nur verfügbar wenn:</i> ⊕ Adapt. Param.	0.00s ... 60.00s	P.2
🔗 <i>Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)</i>		

IE[1] . IH2 Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv ⊕ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, IH2 . aktiv ↳ IH2 Blo.	P.2
🔗 Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

IE[1] . Rch n mögl->Unger Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv ⊕ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
🔗 Nur bei richtungsabhängigen Stromschutzfunktionen! Wie soll sich das Gerät verhalten, wenn eine Richtungserkennung nicht möglich ist. (Z.B. weil die Richtungserkennungskriterien nicht mess- oder validierbar sind, oder weil die Frequenz zu sehr von der Nennfrequenz abweicht)? Ist dieser Parameter aktiv, dann löst das Gerät ungerichtet aus, wenn die Richtung nicht ermittelbar ist. Achtung, wenn dieser Parameter inaktiv ist, dann wird nur ausgelöst, wenn die Richtung ermittelbar ist.		

IE[1] . UX Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv ⊕ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
🔗 UX Blo = aktiv: Die IE-Stufe regt nur an, wenn gleichzeitig auch eine Verlagerungsspannung oberhalb der Anregeschwelle gemessen wird. UX Blo = inaktiv: Die IE-Stufe regt unabhängig vom Verlagerungsspannungsschutz an.		

IE[1] . UE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1.00Un ⊕ Adapt. Param.	0.01Un ... 2.00Un	P.2
🔗 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

9.12.4 IE[1]: Zustände der Eingänge

IE[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
↓ Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

IE[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]	
↓ Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

IE[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Nur verfügbar wenn: Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

IE[1] . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

IE[1] . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>

IE[1] . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

IE[1] . AdaptSatz3-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>

IE[1] . AdaptSatz4-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>

9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

IE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>

IE[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

IE[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . IEH2 Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[1] . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[1] . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[1] . AdaptSatz 3	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⬆	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>

9 Schutzparameter

9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


IE[1] . **AdaptSatz 4**

[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]


⬆ *Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*


9.13 ThA - Thermisches Abbild-Modul


9.13.1 ThA: Projektierungsparameter

ThA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 <i>Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart</i>		


9.13.2 ThA: Globale Parameter


ThA . StW Wicklungsseite	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
. StW Sternp	. StW Sternp, . StW Netz ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
 <i>Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden</i>		


ThA . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
ThA . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


ThA . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


9.13.3 ThA: Satz-Parameter


ThA . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


ThA . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


ThA . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


ThA . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

ThA . Ib	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
	<i>Basisstrom: Maximal zulässiger thermischer Dauerstrom</i>	

ThA . K	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
	<i>Überlastfaktor: Das Produkt aus Überlastfaktor und Basisstrom $k \cdot I_B$ definiert den maximal zulässigen thermischen Grenzwert für das Betriebsmittel.</i>	

ThA . Alarm Theta	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
80%	50% ... 100%	P.2
	<i>Schwellwert</i>	


ThA . τ-erw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	<i>Erwärmungszeitkonstante</i>	


ThA . τ-abk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
	<i>Abkühlzeitkonstante</i>	

9.13.4 ThA: Direktkommandos

ThA . Reset	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	<i>Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>	

9.13.5 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

ThA . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

ThA . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.13.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ThA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>

ThA . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Alarm Thermische Überlast</i>

ThA . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Auslösung</i>

ThA . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

ThA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

ThA . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

ThA . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

ThA . Rücksetz Therm Kap	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⬇	<i>Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>

9.13.7 ThA: Werte

ThA . verw Therm Kap	[Betrieb / Messwerte / ThA]
<input type="checkbox"/> <i>Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität</i>	


ThA . Zeit bis zur Auslösung	[Betrieb / Messwerte / ThA]
<input type="checkbox"/> <i>Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion</i>	

9.13.8 ThA: Statistische Werte


ThA . Therm Kap max	[Betrieb / Statistik / Max / ThA]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Therm Kap Maximalwert</i>	


9.14 I2>[1] ... I2>[2] - Schieflast-Stufe


9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter


I2>[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Schieflast-Stufe, Betriebsart		

9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter


I2>[1] . StW Wicklungsseite	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
. StW Sternp	. StW Sternp, . StW Netz ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
 Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		


I2>[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
I2>[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


I2>[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


I2>[1] . Basisstrom	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[1]]	
Gerätenennstrom	Gerätenennstrom, Nennstrom der Maschine ↳ Basisstrom.	P.2
 Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).		


9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter


I2>[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		



I2>[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


I2>[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

I2>[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


I2>[1] . I2>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.01In	0.01In ... 4.00In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauflösungen des Schiefaststrommoduls. Das Schiefaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.</i>	


I2>[1] . I2/FLA	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Schwellwert für den Schiefaststrom bezogen auf den Maschinennennstrom.</i>	


I2>[1] . %(I2/I1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%(I2/I1)). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>	

I2>[1] . %(I2/I1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
	<i>Der %(I2/I1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (I2) bezogen auf das Mitsystem (I1) fest (%(I2/I1)). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.</i>	


I2>[1] . Kennl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV  Kennl.	P.2
	<i>Kennlinie</i>	


I2>[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


I2>[1] . K	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
10.0s	1.00s ... 200.00s P.2
	<i>Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schiefaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.</i>

I2>[1] . τ-abk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]
0.0s	0.0s ... 60000.0s P.2
	<i>Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schiefaststroms. Wird der Schiefaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.</i>


9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge


I2>[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


I2>[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

I2>[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I2>[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

I2>[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>

I2>[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
	<i>Meldung: Auslösung</i>



9 Schutzparameter

9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



I2>[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
I2>[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
I2>[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
I2>[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	



9.15 I2>G[1] ... I2>G[2] - Schieflast-StufeG

9.15.1 I2>G[1]: Projektierungsparameter



I2>G[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Schieflast-Stufe, Betriebsart		


9.15.2 I2>G[1]: Globale Parameter


I2>G[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>G[1]]	
I2>G[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


I2>G[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>G[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.15.3 I2>G[1]: Satz-Parameter


I2>G[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1..4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


I2>G[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


I2>G[1] . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


I2>G[1] . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AusIBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

I2>G[1] . I2/FLA	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
0.08Ib	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
	<i>Schwellwert für den Schiefkaststrom bezogen auf den Maschinennennstrom.</i>	


I2>G[1] . K	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
10.0s	1.00s ... 200.00s	P.2
	<i>Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schiefkaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.</i>	


I2>G[1] . τ-abk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]	
240.0s	0.0s ... 60000.0s	P.2
	<i>Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schiefkaststroms. Wird der Schiefkaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.</i>	


I2>G[1] . Tmax	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]
600.00s	0.00s ... 1000.00s P.2
	<i>Damit auch kleine Schiefastströme in endlicher Zeit zu einer Anregung führen, wird die Ansprechzeit auf diesen Wert begrenzt.</i>

I2>G[1] . Tmin	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>G[1]]
0.25s	0.00s ... 50.00s P.2
	<i>Um eine Überfunktion/Fehlauslösung bei sehr großen Schiefastströmen zu verhindern, wird diese Mindestansprechzeit vorgegeben.</i>


9.15.4 I2>G[1]: Zustände der Eingänge


I2>G[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


I2>G[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

I2>G[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.15.5 I2>G[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I2>G[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

I2>G[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>

I2>G[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
	<i>Meldung: Auslösung</i>


9 Schutzparameter

9.15.5 I2>G[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


I2>G[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>G[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>G[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>G[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>G[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


9.16 U[1] ... U[6] - Spannungsschutz-Stufe

9.16.1 U[1]: Projektierungsparameter


U[1] . Modus	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
	<i>Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart</i>	


9.16.2 U[1]: Globale Parameter


U[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
U[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


U[1] . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.16.3 U[1]: Satz-Parameter


U[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

U[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

U[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

U[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


U[1] . Mess-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
	<i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>	

U[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>	

U[1] . Alarm-Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3 ↳ Alarm-Modus.	P.2

 Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe


U[1] . U>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1.1Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2

 Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un = SpW \text{ sek} / \sqrt{3}$, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un = SpW \text{ sek}$. Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un = SpW \text{ sek}$.

U[1] . U> Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
98.5%	80% ... 99.0%	P.2

 Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)

U[1] . U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.000Un	P.2


 Wenn der Alarm-Wert überschritten wird, dann wird das Modul gestartet. Die Definition von Un ist abhängig sowohl vom Feldparameter »SpW Anschluss« als auch vom Satz-Parameter »Mess-Modus«: Wenn an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Erd-Spannungen liegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Erd"), dann bedeutet die Einstellung »Mess-Modus« = "Leiter-Erd", dass $Un = SpW \text{ sek} / \sqrt{3}$, bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": $Un = SpW \text{ sek}$. Wenn allerdings an den Messeingängen der Spannungsmesskarte Leiter-Leiter-Spannungen anliegen (d.h. »SpW Anschluss« = "Leiter-Leiter"), dann wird die Einstellung »Mess-Modus« ignoriert und intern auf "Leiter-Leiter" gesetzt, mit $Un = SpW \text{ sek}$.


U[1] . U< Reset%	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
101.5%	101% ... 110.0%	P.2


 Rückfallverhältnis (einstellbar in Prozent vom Einstellwert)


U[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
1s	0.00s ... 3000.00s	P.2

 Auslöseverzögerung


U[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


U[1] . Imin-Freigabeprüf.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Mindeststrom-Prüfung aktivieren. Dieses Kriterium prüft den Stromfluss (im Stromwandler auf der Seite des Spannungswandlers), um festzustellen, ob der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist; in diesem Falle wird der Unterspannungserkennung blockiert.</i>	

U[1] . Schwellwert Imin	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.05In	0.02In ... 10.00In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Schwellwert, der für die Mindeststrom-Prüfung zugrunde gelegt werden soll. Wenn der Stromfluss unter diesem Wert liegt, wird angenommen, dass der Leistungsschalter dauerhaft geöffnet ist.</i>	

U[1] . t-Verz. Imin	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.03s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Freigabeverzögerung für die Unterspannungserkennung. Diese ist nur wirksam, nachdem die Mindeststrom-Prüfung die Unterspannungserkennung blockiert hatte. Wenn der Leistungsschalter geschlossen wird und der Stromfluss wieder ansteigt, wird die Unterspannungserkennung noch weiterhin blockiert, sodass die Spannung in dieser Zeit den Schwellwert »U<<« übersteigen kann.</i>	

9.16.4 U[1]: Zustände der Eingänge

U[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

U[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

U[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.16.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

U[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

U[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

U[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

U[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

U[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

U[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

U[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm L1</i>


9 Schutzparameter

9.16.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


U[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[1] . Imin-Freigabe aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⬆	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>


9.17 df/dt – Frequenzänderungsgeschwindigkeit

9.17.1 df/dt: Projektierungsparameter


df/dt . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 <i>Frequenzschutz - Modul, Betriebsart</i>		


9.17.2 df/dt: Globale Parameter


df/dt . ExBlo1 df/dt . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


df/dt . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>		


9.17.3 df/dt: Satz-Parameter


df/dt . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		









df/dt . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


df/dt . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

df/dt . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AusIBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


df/dt . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	


df/dt . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	


df/dt . Freq.-Rückfallwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		
df/dt . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		
df/dt . df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		
df/dt . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Verzögerungszeit df/dt		
df/dt . DF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		
df/dt . DT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		
df/dt . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt	P.2
	 Modus.	
 df/dt Modus		

df/dt . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
	Messwert (errechnet): Vektorsprung	

9.17.4 df/dt: Zustände der Eingänge

df/dt . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

df/dt . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

df/dt . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.17.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

df/dt . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Meldung: aktiv	


df/dt . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

df/dt . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]	
	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	


df/dt . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
df/dt . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
df/dt . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
df/dt . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
df/dt . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	


9.18 delta phi - Vektorsprung

9.18.1 delta phi: Projektierungsparameter


delta phi . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		



9.18.2 delta phi: Globale Parameter



delta phi . ExBlo1 delta phi . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		



delta phi . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.18.3 delta phi: Satz-Parameter


delta phi . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		









delta phi . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


delta phi . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

delta phi . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


delta phi . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	


delta phi . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	


delta phi . Freq.-Rückfallwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
 Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		
delta phi . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		
delta phi . df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
 Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		
delta phi . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Verzögerungszeit df/dt		
delta phi . DF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
 Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		
delta phi . DT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
 Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		
delta phi . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt	P.2
	 Modus.	
 df/dt Modus		

delta phi . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>	

9.18.4 delta phi: Zustände der Eingänge


delta phi . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

delta phi . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

delta phi . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

9.18.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	

delta phi . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	

delta phi . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>	



9 Schutzparameter

9.18.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



delta phi . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 Meldung: <i>Auslösebefehl</i>	
delta phi . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 Meldung: <i>Externe Blockade</i>	
delta phi . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 Meldung: <i>Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>	
delta phi . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 Meldung: <i>Auslösebefehl blockiert</i>	
delta phi . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
 Meldung: <i>Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	



9.19 LS-Mitnahme



9.19.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter


LS-Mitnahme . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	<i>Externer Schutz - Modul, Betriebsart</i>	

9.19.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter


LS-Mitnahme . ExBlo1 LS-Mitnahme . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


LS-Mitnahme . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung für Externen Alarm</i>	


LS-Mitnahme . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.19.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter


LS-Mitnahme . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


LS-Mitnahme . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


LS-Mitnahme . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>


9.19.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


LS-Mitnahme . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

LS-Mitnahme . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

LS-Mitnahme . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.19.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LS-Mitnahme . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
	<i>Meldung: aktiv</i>

LS-Mitnahme . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Alarm</i>

LS-Mitnahme . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>

LS-Mitnahme . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>


LS-Mitnahme . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LS-Mitnahme . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


9.20 P[1] ... P[3] - Wirk-Rückleistung

9.20.1 P[1]: Projektierungsparameter


P[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, P>, Pr> ↳ Modus.	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	


9.20.2 P[1]: Globale Parameter


P[1] . ExBlo1 P[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


P[1] . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.20.3 P[1]: Satz-Parameter


P[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	








P[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

P[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

P[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

P[1] . MesskrübW Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	

P[1] . MesskrübW Strom		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	

P[1] . P>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
P[1] . Pr>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
P[1] . S>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
P[1] . S<		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	
P[1] . t		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	
P[1] . LeistMessprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
Effektivwert	Grundwelle, Effektivwert  LeistMessprinzip.	P.2
	<i>Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.</i>	

9.20.4 P[1]: Zustände der Eingänge

P[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
P[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

P[1] . ExBlo AusIBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.20.5 P[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

P[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>

P[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

P[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

P[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

P[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
---------------------------	---



⬆️ *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

P[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P[1]]
-----------------------------	---



⬆️ *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*



9.21 Q

9.21.1 Q: Projektierungsparameter



Q . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr>  Modus.	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	


9.21.2 Q: Globale Parameter


Q . ExBlo1 Q . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


Q . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.21.3 Q: Satz-Parameter


Q . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Q . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Q . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Q . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Q . MesskrübW Spg	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	


Q . MesskrübW Strom	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	

Q . Q>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.

Q . Qr>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn P.2
	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.


Q . S>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.

Q . S<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn P.2
	Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.


Q . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
0.01s	0.00s ... 1100.00s P.2
	Auslöseverzögerung


9.21.4 Q: Zustände der Eingänge


Q . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Q . ExBlo2-E	
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade


Q . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	


9.21.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Q . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: aktiv</i>	


Q . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>	

Q . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>	

Q . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	


Q . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	

Q . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	


Q . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	


9.22 LVRT[1] ... LVRT[2] - Low Voltage Ride Through

9.22.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter


LVRT[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Betriebsart		


9.22.2 LVRT[1]: Globale Parameter


LVRT[1] . ExBlo1 LVRT[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / LVRT[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


LVRT[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / LVRT[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.22.3 LVRT[1]: Satz-Parameter


LVRT[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


LVRT[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


LVRT[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


LVRT[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


LVRT[1] . Mess-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter	P.2
	↳ Mess-Modus.	
	<i>Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.</i>	


LVRT[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert	P.2
	↳ Messprinzip.	
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>	


LVRT[1] . Alarm-Modus		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1 aus 3	1 aus 3, 2 aus 3, alle 3, nur 2	P.2
	↳ Alarm-Modus.	
	<i>Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe</i>	


LVRT[1] . Messkrüb		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Aktiviert die Überwachung der erlaubten Spannungseinbrüche während einer definierten Zeit (t-LVRT)</i>	


LVRT[1] . Anz erl SpgEinbr bis Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
1	1 ... 6	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
	<i>Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.</i>	


LVRT[1] . t-LVRT		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
<i>Nur verfügbar wenn:</i>		
	<i>Dieser Timer definiert das Überwachungszeitfenster für die Zählung/Erfassung der zulässigen Spannungseinbrüche ("Anz erl SpgEinbr bis Ausl"). Dieser Timer wird durch den ersten erkannten Spannungseinbruch gestartet. Nach Ablauf dieses Timers wird die erfasste Anzahl von Spannungseinbrüchen zurückgesetzt. Der Timer wird ebenfalls zurückgesetzt, wenn die erlaubte Anzahl von Spannungseinbrüchen vor Ablauf des Timer erreicht wird.</i>	


LVRT[1] . Ustart<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Ein Spannungseinbruch wird erkannt, wenn die Spannung unter diesen Startwert fällt.</i>	


LVRT[1] . Ustop>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.93Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Die Spannung gilt als wiederhergestellt (Spannungseinbruch beendet) , wenn die Spannung diesen Schwellwert übersteigt.</i>	

LVRT[1] . U(t1) LVRT[1] . U(t2)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>	


LVRT[1] . t1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>	


LVRT[1] . t2 LVRT[1] . t3	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.15s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>	

LVRT[1] . U(t3) LVRT[1] . U(t4)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>	



LVRT[1] . t4	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
	<i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>	

LVRT[1] . U(t5) ... LVRT[1] . U(t10)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un ... 2.00Un	P.2
 <i>Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		


LVRT[1] . t5	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		


LVRT[1] . t6 ... LVRT[1] . t10	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
 <i>Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve</i>		

9.22.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . Res SpgsEinbr Z	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 <i>Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.</i>		

9.22.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

LVRT[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>		

LVRT[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>		

LVRT[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.22.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

LVRT[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

LVRT[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

LVRT[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

LVRT[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LVRT[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

LVRT[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

LVRT[1] . Alarm L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm L1</i>



LVRT[1] . Alarm L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . Alarm L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . Ausl L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . Ausl L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . Ausl L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . t-LVRT läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⬆	Meldung: t-LVRT läuft



9.22.7 LVRT[1]: Zähler

LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	[Betrieb / Zähl und RevDat / LVRT[1]]
#	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.



9.23 UE[1] ... UE[2] - Verlagerungsspannungs-Stufe



9.23.1 UE[1]: Projektierungsparameter

UE[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, U>, U<  Projektierung.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, Betriebsart		


UE[1] . Nur Überw.	[Projektierung]	
nein	nein, ja  ja/nein.	S.3
 Verlagerungsspannungs-Stufe, falls = „ja“: Funktion wirkt als Überwachungsfunktion, d.h. es werden keine Generalanregung, keine General-Auslösung und kein Aus-Befehl erzeugt.		


9.23.2 UE[1]: Globale Parameter


UE[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
UE[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


UE[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.23.3 UE[1]: Satz-Parameter


UE[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


UE[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!	


UE[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.
<i>Nur verfügbar wenn:</i>	
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	


UE[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.
<i>Nur verfügbar wenn:</i>	
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!	


UE[1] . UX Quelle	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]
gemessen	gemessen, berechnet ↳ UX Quelle.
 Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)	

UE[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, UX gem H3 ↳ Messprinzip.	P.2
 Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)		


UE[1] . UE>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
1Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		


UE[1] . UE<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.8Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Unterspannungs-Schwellwert		

UE[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

UE[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.23.4 UE[1]: Zustände der Eingänge

UE[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

UE[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2		

UE[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↓	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.23.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

UE[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>

UE[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

UE[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Meldung: Auslösebefehl</i>

UE[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

UE[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
↑	<i>Nur verfügbar wenn:</i> <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


UE[1] . **ExBlo AuslBef**

[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]


*Nur verfügbar wenn:**Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*


9.24 U012[1] ... U012[6] - Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems


9.24.1 U012[1]: Projektierungsparameter

U012[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2> ↳ Projektierung.	S.3
	<i>Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems</i>	


9.24.2 U012[1]: Globale Parameter


U012[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1</i>	


U012[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>	


U012[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.24.3 U012[1]: Satz-Parameter


U012[1] . Funktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


U012[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		



U012[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


U012[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


U012[1] . U1>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Überspannung		



U012[1] . U1<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Mitsystem Unterspannung		

U012[1] . U2>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
1.00Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Gegensystem Überspannung		


U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . %(U2/U1)	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
 Der %(U2/U1) Parameter ist der Anregewert (Schwellwert). Er legt den höchstzulässigen prozentualen Anteil des Gegensystems (U2) bezogen auf das Mitsystem (U1) fest (%U2/U1). Die Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.		

U012[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
 Auslöseverzögerung		

U012[1] . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv  SpWÜ Block.	P.2
 Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.24.4 U012[1]: Zustände der Eingänge

U012[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1		

U012[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

U012[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.24.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>

U012[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>

U012[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>

U012[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>


U012[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

U012[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


U012[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


9.25 f[1] ... f[6] - Frequenzschutz - Modul

9.25.1 f[1]: Projektierungsparameter


f[1] . Modus	[Projektierung]	
f<	„-“ ... delta phi ↳ Projektierung.	S.3
	Frequenzschutz - Modul, Betriebsart	



9.25.2 f[1]: Globale Parameter



f[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
f[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	



f[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / f[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	


9.25.3 f[1]: Satz-Parameter


f[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


f[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


f[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


f[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


f[1] . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Überfrequenz</i>	


f[1] . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
	<i>Schwellwert für die Unterfrequenz</i>	


f[1] . Freq.-Rückfallwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz ... 0.100Hz	P.2
	<i>Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.</i>	



f[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


f[1] . df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit</i>	

f[1] . t-df/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit df/dt</i>	


f[1] . DF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
	<i>Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.</i>	

f[1] . DT	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
	<i>Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>	

f[1] . df/dt Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
absolut df/dt	absolut df/dt, positiv df/dt, negativ df/dt  Modus.	P.2
	<i>df/dt Modus</i>	

f[1] . delta phi	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
	<i>Messwert (errechnet): Vektorsprung</i>	

9.25.4 f[1]: Zustände der Eingänge

f[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

f[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

f[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.25.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>

f[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>

f[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

f[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



f[1] . Blo durch U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>

f[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
↓	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



f[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[1] . Alarm f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[1] . Alarm delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[1] . Ausl f	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[1] . Ausl delta phi	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⤴	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>



9.26 PQS[1] ... PQS[6] - Leistungsüberwachungs - Modul

9.26.1 PQS[1]: Projektierungsparameter



PQS[1] . Modus	[Projektierung]	
P>	„-“ ... S<  Modus.	S.3
	<i>Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart</i>	


9.26.2 PQS[1]: Globale Parameter


PQS[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


PQS[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.26.3 PQS[1]: Satz-Parameter


PQS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


PQS[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


PQS[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


PQS[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


PQS[1] . Messkrübw Spg		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Spannung</i>	


PQS[1] . Messkrübw Strom		[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, StWÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Messkreisüberwachung Strom</i>	


PQS[1] . P>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . P<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . Pr>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . Pr<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . Q>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	


PQS[1] . Q<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden. Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW \text{ Nennspannung} * StW \text{ Nennstrom}$. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	



PQS[1] . Qr>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . Qr<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
	<i>Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . S>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . S<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
	<i>Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: $S_n = 1.7321 * SpW$ Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.</i>	

PQS[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s ... 1100.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

PQS[1] . LeistMessprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert  LeistMessprinzip.	P.2
	<i>Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.</i>	

9.26.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge

PQS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]	
PQS[1] . ExBlo2-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

PQS[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.26.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>

PQS[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>

PQS[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>

PQS[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>



PQS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

PQS[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



PQS[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



9.27 LF[1] ... LF[2] - Leistungsfaktor - Modul

9.27.1 LF[1]: Projektierungsparameter



LF[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	<i>Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart</i>	


9.27.2 LF[1]: Globale Parameter


LF[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
LF[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


LF[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.27.3 LF[1]: Satz-Parameter


LF[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


LF[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	



LF[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


LF[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


LF[1] . Messprinzip	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)</i>	


LF[1] . Trig Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U nach	I eilt U voraus, I eilt U nach ↳ Modus.	P.2
	<i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorauseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>	


LF[1] . Trigger-LF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>Bei diesem Wert triggert das LF-Modul</i>	

LF[1] . Res Modus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
I eilt U voraus	I eilt U voraus, I eilt U nach  Modus.	P.2
	<i>Trigger Modus, soll das Modul auf das Vorseilen des Stromzeigers (vor dem Spannungszeiger) = Lead ansprechen? Oder soll das Modul auf das Nacheilen des Stromzeigers (nach dem Spannungszeiger) =Lag ansprechen?</i>	

LF[1] . Reset-LF	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 ... 0.99	P.2
	<i>Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.</i>	

LF[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	

LF[1] . Vorlaufz. Kompens	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.</i>	

LF[1] . Nachlaufz. Kompens	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.</i>	

9.27.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]	
LF[1] . ExBlo2-E		
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>	

LF[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.27.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

LF[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Alarm Leistungsfaktor</i>

LF[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösung Leistungsfaktor</i>

LF[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

LF[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LF[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

LF[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

LF[1] . Kompensation	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
↳	<i>Meldung: Kompensationssignal</i>

9 Schutzparameter

9.27.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



LF[1] . **nicht möglich**

[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]



⬆️ *Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*



9.28 Q->&U<

9.28.1 Q->&U<: Projektierungsparameter



Q->&U< . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.28.2 Q->&U<: Globale Parameter


Q->&U< . ExBlo1 Q->&U< . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Q->&U<]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


Q->&U< . Ausl Rtg Leistung	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Q->&U<]	
negativ	positiv, negativ  Ausl Rtg Leistung.	P.2
 Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.		


9.28.3 Q->&U<: Satz-Parameter


Q->&U< . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


Q->&U< . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
<p> <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i></p>		
Q->&U< . Messkrüb		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
<p> <i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i></p>		
Q->&U< . QU-Variante		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
Leistungswinkelüberwachung	Leistungswinkelüberwachung, Reine Blindleistungsschwelle ↳ Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle.	P.2
<p> <i>Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle</i></p>		
Q->&U< . I1 Freigabe		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
aktiv	If: Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung <ul style="list-style-type: none"> • aktiv If: Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistungsschwelle <ul style="list-style-type: none"> • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
<p> <i>Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.</i></p>		


Q->&U< . I1 min QU		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.10In	0.01In ... 0.20In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	Durch Aktivierung eines "Mindeststroms I1" des Nennstroms der Erzeugungsanlage kann eine Überfunktion des Q(U)-Schutzes verhindert werden.	

Q->&U< . ULL< QU		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.85Un	0.70Un ... 1.00Un	P.2
	Unterspannungsschwelle (stets die Außenleiterspannung)	

Q->&U< . Phi-Leistungswinkel		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
3°	0° ... 10°	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)	

Q->&U< . Q min QU		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.05Sn	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	Ansprechschwelle für die Blindleistung (Mitsystem)	

Q->&U< . t-EZE		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.5s	0.00s ... 2.00s	P.2
	Bei Ansprechen des ersten Zeitgliedes t1 wird ein Auslösebefehl an die Erzeugungseinheit (z.B. Generator) erteilt.	

Q->&U< . t-NAP		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]
0.5s	0.00s ... 4.00s	P.2
	Bei Ansprechen des zweiten Zeitgliedes t2 wird ein Auslösebefehl an den Netzanschlusspunkt (NAP) erteilt.	

9.28.4 Q->U<: Zustände der Eingänge

Q->U< . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Q->U< . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.28.5 Q->U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->U< . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: aktiv</i>

Q->U< . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz</i>

Q->U< . Entkupplung EZE	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit</i>

Q->U< . Entkupplung NAP	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts</i>

Q->U< . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Q->U< . Autom Spw Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)</i>

Q->U< . Leistungswinkel	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->U<]
↓	<i>Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten</i>

Q->&U< . **Blindleistungsschw** [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]



⬆️ *Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten*

Q->&U< . **ULL zu niedrig** [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]



⬆️ *Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig*



9.29 WZS[1] ... WZS[2] - Wiederausaltung



9.29.1 WZS[1]: Projektierungsparameter


WZS[1] . Modus		[Projektierung]
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Betriebsart	


9.29.2 WZS[1]: Globale Parameter

WZS[1] . ExBlo1 WZS[1] . ExBlo2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


WZS[1] . U Ext Freigabe NAP		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederausaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.</i>	


WZS[1] . NAP Autom Spw		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8  1..n, Dig Inputs.	P.2
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	


WZS[1] . wieder zugeschaltet	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>	


WZS[1] . Entkupplung1 ... WZS[1] . Entkupplung6	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederausstellung triggert.</i>	


9.29.3 WZS[1]: Satz-Parameter


WZS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


WZS[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

WZS[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	

WZS[1] . U Ext Freigabe NAP Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.</i>	

WZS[1] . WiederZuschFreigabebed		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides	P.2
	↳ WiederZuschFreigabebed.	
	<i>Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.</i>	

WZS[1] . NAP Autom Spw Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
Nur verfügbar wenn:	↳ Modus.	
	<i>Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>	

WZS[1] . Messprinzip		[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit	P.2
	↳ Messprinzip.	
	<i>Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"</i>	

WZS[1] . ULL< Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un Nur verfügbar wenn:	1.00Un ... 1.50Un	P.2
🔗 <i>Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . ULL> Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un Nur verfügbar wenn:	0.70Un ... 1.00Un	P.2
🔗 <i>Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f>	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
50.05Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
🔗 <i>Obere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . f<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
47.5Hz	40.00Hz ... 69.90Hz	P.2
🔗 <i>Untere Frequenzgrenze für die Wiederschaltung</i>		

WZS[1] . t-Freigabe Blo	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
600s	0.00s ... 3600.00s	P.2
🔗 <i>Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiederschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigungszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.</i>		

9.29.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

WZS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
📄 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

WZS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
📄 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	



WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . NAP Autom Spw-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↓	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . Entkupplung1-E ... WZS[1] . Entkupplung6-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↓	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederschaltung triggert.</i>

9.29.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



WZS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↑	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[1] . Freigabe Wiedersch EZE	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
↑	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>



9.30 Sync - Synchrocheck



9.30.1 Sync: Projektierungsparameter


Sync . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Synchrocheck, Betriebsart	

9.30.2 Sync: Globale Parameter


Sync . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
Sync . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	C.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	


Sync . Durchsteuern	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  1..n, DI-LogikListe.	C.2
	Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.	


Sync . LS Pos Erkennng	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	C.2
	Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.	


Sync . LSEinInit	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncAnfdrgListe.	C.2
	<i>Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>	


9.30.3 Sync: Satz-Parameter


Sync . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Sync . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


Sync . Durchsteuern Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.</i>	







Sync . SyncModus	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
NetzZuNetz	NetzZuNetz, GeneratorZuNetz ↳ SyncModus.	P.2
	<i>Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>	


Sync . t-Schaltereigenzeit	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s	0.00s ... 300.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.</i>	


Sync . t-SyncUeberw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s	0.00s ... 3000.00s	P.2
Nur verfügbar wenn:		
	<i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i>	


Sync . MinUSS	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt die Sammelschiene Spannung).</i>	

Sync . MaxUSS	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Sammelschiene spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Sammelschiene spannungslos).</i>	


Sync . MinUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungsbehaftet ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Netzseite oberhalb dieser Schwelle liegen, dann führt das Netz Spannung, bzw. liegt die Netzspannung an).</i>	
Sync . MaxUNetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Schwelle um zu Erkennen, dass die Netzseite spannungslos ist (Wenn alle drei Spannungen auf der Sammelschiene unterhalb dieser Schwelle liegen, dann ist die Netzseite spannungslos).</i>	
Sync . t-spannungslos	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2
	<i>Überwachungszeit: Liegt die Spannung auch nach Ablauf dieser Zeit unterhalb der parametrisierten Schwelle, dann wird die Spannungslosigkeit der Generatorseite/Netzseite festgestellt.</i>	
Sync . Max dU	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
	<i>Zulässige Spannungsdifferenz zur Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze (bezogen auf die Sekundärseite der Sammelschiene).</i>	
Sync . Max df	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2
	<i>Zulässige Frequenzdifferenz (Schlupf) zur Erkennung der Synchronität, zwischen den zu synchronisierenden Netzen.</i>	
Sync . Max dWinkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
20°	1° ... 60°	P.2
	<i>Zulässige Winkeldifferenz (in Grad) für die Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze.</i>	


Sync . SS=0 & Netz=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.</i>	


Sync . SS=0 & Netz=Spg	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.</i>	

Sync . SS=Spg & Netz=0	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.</i>	

9.30.4 Sync: Zustände der Eingänge

Sync . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Sync . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Sync . Durchsteuerung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>

Sync . LSEinInit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>

9.30.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sync . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

Sync . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Sync . SS=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>

Sync . Netz=Spg	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>

Sync . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>

Sync . Störung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>


Sync . Durchsteuerung	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>


Sync . dU >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
↑	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>

Sync . df >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . dWinkel >>	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
Sync . Sys-in-Sync	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).
Sync . Zuschaltbereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⬇	Meldung: Zuschaltbereit

9.30.6 Sync: Werte



Sync . delta f	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Schlupffrequenz
Sync . delta U	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.
Sync . delta Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.
Sync . f SS	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Frequenz auf der Sammelschienenenseite
Sync . f Netz	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Frequenz auf der Netzseite
Sync . U SS	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Spannung auf der Sammelschiene
Sync . U Netz	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
⬇	Netzspannung

Sync . SS Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Referenzspannung	



Sync . Netz Winkel	[Betrieb / Messwerte / Synchronität]
 Winkel der Netzspannung	



9.31 Uerreg<-Z1[1] ... Uerreg<-Z1[2] - Untererregung

9.31.1 Uerreg<-Z1[1]: Projektierungsparameter



Uerreg<-Z1[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		


9.31.2 Uerreg<-Z1[1]: Globale Parameter


Uerreg<-Z1[1] . ExBlo1 Uerreg<-Z1[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


9.31.3 Uerreg<-Z1[1]: Satz-Parameter


Uerreg<-Z1[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Uerreg<-Z1[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Uerreg<-Z1[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	



Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Uerreg<-Z1[1] . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


Uerreg<-Z1[1] . Mho Durchmesser	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
13.4Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
 Durchmesser des Impedanz-Ansprechkreises (Sekundärseite).		

Uerreg<-Z1[1] . Mho Offset	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
-2.5Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • -250.0Ω ... +250.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • -50.0Ω ... +50.0Ω	P.2
 Offset-Wert des ersten Impedanz-Ansprechkreises (Sekundärseite).		


Uerreg<-Z1[1] . t-Z	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
0.25s	0.00s ... 400.00s	P.2
 Auslösezeit des Impedanz-Ansprechkreises		


Uerreg<-Z1[1] . Schnellausl bei U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Beschleunigte Auslösung bei Spannungsausfall aktiv oder inaktiv.		


Uerreg<-Z1[1] . U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]	
0.80Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
 Unterspannungsschwelle der Untererregung		

Uerreg<-Z1[1] . t-U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
0.00s	0.00s ... 300.00s P.2
 Verzögerungszeit der Unterspannungsschwelle	

9.31.4 Uerreg<-Z1[1]: Zustände der Eingänge

Uerreg<-Z1[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Uerreg<-Z1[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.31.5 Uerreg<-Z1[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Uerreg<-Z1[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Meldung: aktiv	



Uerreg<-Z1[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Meldung: Alarm Untererregung	

Uerreg<-Z1[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 Meldung: Auslösung	



Uerreg<-Z1[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Uerreg<-Z1[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Uerreg<-Z1[1] . Schnellausl bei U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Meldung: Schnellausl bei U<</i>	
Uerreg<-Z1[1] . Blo durch Messkrüb	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z1[1]]
 <i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>	



9.32 Uerreg<-Z2[1] ... Uerreg<-Z2[2] - Untererregung

9.32.1 Uerreg<-Z2[1]: Projektierungsparameter



Uerreg<-Z2[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Betriebsart		


9.32.2 Uerreg<-Z2[1]: Globale Parameter


Uerreg<-Z2[1] . ExBlo1 Uerreg<-Z2[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.32.3 Uerreg<-Z2[1]: Satz-Parameter

Uerreg<-Z2[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Uerreg<-Z2[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Uerreg<-Z2[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	



Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


Uerreg<-Z2[1] . MesskrübW		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv	P.2
	↳ SpWÜ Block.	
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	



Uerreg<-Z2[1] . Mho Durchmesser	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
25.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
 Durchmesser des Impedanz-Ansprechkreises (Sekundärseite).		


Uerreg<-Z2[1] . Mho Offset	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
-2.5Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • -250.0Ω ... +250.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • -50.0Ω ... +50.0Ω	P.2
 Offset-Wert des ersten Impedanz-Ansprechkreises (Sekundärseite).		


Uerreg<-Z2[1] . t-Z	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
60.0s	0.00s ... 400.00s	P.2
 Auslösezeit des Impedanz-Ansprechkreises		

Uerreg<-Z2[1] . Z gerichtet	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 Gerichtete Impedanzüberwachung aktiv oder inaktiv.		


Uerreg<-Z2[1] . Z Richtg Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]	
-10°	-20° ... 0°	P.2
 Winkel der gerichteten Impedanzüberwachung		


Uerreg<-Z2[1] . Schnellausl bei U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
	Beschleunigte Auslösung bei Spannungsausfall aktiv oder inaktiv.


Uerreg<-Z2[1] . U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
0.80Un	0.01Un ... 2.00Un
	Unterspannungsschwelle der Untererregung

Uerreg<-Z2[1] . t-U<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
1.0s	0.00s ... 300.00s
	Verzögerungszeit der Unterspannungsschwelle

9.32.4 Uerreg<-Z2[1]: Zustände der Eingänge

Uerreg<-Z2[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

Uerreg<-Z2[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls


9.32.5 Uerreg<-Z2[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Uerreg<-Z2[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
	Meldung: aktiv


Uerreg<-Z2[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Alarm Untererregung</i>	
Uerreg<-Z2[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Uerreg<-Z2[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Uerreg<-Z2[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
Uerreg<-Z2[1] . Schnellausl bei U<	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Meldung: Schnellausl bei U<</i>	
Uerreg<-Z2[1] . Blo durch Messkrüb	[Betrieb / Zustandsanzeige / Uerreg<-Schutz / Uerreg<-Z2[1]]
 <i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>	


9.33 OST - Außertrittfallschutz

9.33.1 OST: Projektierungsparameter


OST . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Außertrittfallschutz, Betriebsart		


9.33.2 OST: Globale Parameter


OST . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / OST]	
OST . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


OST . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / OST]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


9.33.3 OST: Satz-Parameter


OST . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


OST . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


OST . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


OST . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


OST . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


OST . I1 min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
0.20In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalwert Strom Mitsystem</i>	



OST . I2 max	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
0.20In	0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maximalwert Strom Gegensystem</i>	


OST . min.Verweildauer	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
0.100s	0.020s ... 0.200s	P.2
	<i>Minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes, damit auf Pendelung erkannt wird. Diese Zeitstufe ist wichtig zur Unterscheidung zwischen einer Pendelung und einer Netzstörung. Wenn die gemessene Impedanz die erste Eingrenzung überquert, bevor diese Zeitstufe abgelaufen ist, wird auf einen Netzfehler entschieden anstatt auf eine Pendelung. Dies hat zur Folge, dass die Funktion blockiert wird, bis die Impedanz den MHO-Kreis wieder verlassen hat.</i>	


OST . max.Verweildauer	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
10.00s	0.20s ... 20.00s	P.2
	<i>Maximale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes, damit auf Pendelung (bzw. Polschlupf) erkannt wird. (Oberhalb dieses Wertes wird eine unplausibel kleine Pendelfrequenz angenommen.)</i>	


OST . Polschlupfmaximum	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
1	1 ... 20	P.2
	<i>Maximale Anzahl von Polschlupf-Ereignissen, die geduldet werden, wobei dieser Zähler rückgesetzt wird, wenn während der Zeitdauer »Rücksetzzeit« kein neues Ereignis auftritt. Wird diese Anzahl überschritten, führt dies zum Auslöse-Entscheid.</i>	


OST . Rücksetzzeit	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
10.00s	0.20s ... 100.00s	P.2
	<i>Der Zähler »Polschlupfmaximum« wird rückgesetzt, wenn die Zeit zwischen einem Verlassen des Impedanzgebietes und dem Wiedereintritt größer ist als die hier definierte Zeitdauer. Anmerkung: Diese sollte mindestens so groß gewählt werden wie die Zykluszeit eines Polschlupf-Ereignisses.</i>	


OST . Blo durch dZ/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Blockade des Moduls durch Überschreiten des »dZ/dt«-Grenzwertes aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>	


OST . dZ/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
300Ω/s	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 10.0Ω/s ... 1000.0Ω/s Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 2.0Ω/s ... 300.0Ω/s	P.2
	<i>Impedanzänderung pro Zeiteinheit (Sekundärseite). Diese Angabe ist wichtig zur Unterscheidung zwischen einer Pendelung und einer Netzstörung.</i>	


OST . Auslöseverzögerungstimer	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
0.00s	0.00s ... 1.00s	P.2
	<i>Auslöseverzögerungstimer</i>	

OST . Zeitdauer Auslösung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Allg Einstellungen]	
0.10s	0.05s ... 1.00s	P.2
	<i>Zeitdauer Auslösung</i>	

OST . Mho Pos.Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
10.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Reichweite in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).</i>	

OST . Mho Pos.Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
90°	60° ... 90°	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Winkel zur positiven Impedanzrichtung</i>	


OST . Mho Vers. Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
10.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Versatz in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).</i>	


OST . Mho Vers. Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
270°	240° ... 270°	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Winkelverschiebung zur positiven Impedanzrichtung</i>	


OST . Eingrenzung A	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
-2.5Ω	If: StW Sternp . StW sek = 1A • -375.0Ω ... 0.0Ω If: StW Sternp . StW sek = 5A • -75.0Ω ... 0.0Ω	P.2
	<i>Eingrenzung (links) des Impedanzgebietes (Charakteristik), definiert als Wert auf der R-Achse (Sekundärseite).</i>	

OST . Eingrenzung B	[Schutzparameter / Satz 1...4 / OST / Charakteristik]	
2.5Ω	If: StW Sternp . StW sek = 1A • 0.0Ω ... 375.0Ω If: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.0Ω ... 75.0Ω	P.2
	<i>Eingrenzung (rechts) des Impedanzgebietes (Charakteristik), definiert als Wert auf der R-Achse (Sekundärseite).</i>	

9.33.4 OST: Zustände der Eingänge

OST . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

OST . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

OST . ExBlo AusIBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.33.5 OST: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

OST . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: aktiv</i>
OST . Anregung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung, dass eine Anregung des Moduls vorliegt, d. h. die Impedanz hat innerhalb des MHO-Kreises die erste Eingrenzung überquert. Die Anregung wird rückgesetzt, sobald die Impedanz den MHO-Kreis verlässt, ohne dass die Meldung »angesprochen« gekommen ist, oder wenn die Auslösung rückgesetzt wird. Wenn das »Polschlupfmaximum« größer als 1 eingestellt ist, bleibt die Anregung aktiv, bis die Auslösung rückgesetzt wird oder die Rücksetzzeit abgelaufen ist.</i>
OST . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
OST . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
OST . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
OST . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
OST . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
OST . Blo durch Messkrüb	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>

OST . Int.blockiert	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Das Modul ist intern blockiert, weil die »max. Verweildauer« abgelaufen ist.</i>
OST . Alarm Eingr.A	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises rechtsseitig der Eingrenzung A.</i>
OST . Alarm Eingr.B	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises linksseitig der Eingrenzung B.</i>
OST . Alarm Mho	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Charakteristik.</i>
OST . Pendelung	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Zone für instabile Pendelung (d. h. innerhalb der Charakteristik und innerhalb der Eingrenzungen A und B).</i>
OST . Start	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung, dass eine Pendelung erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die erste Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
OST . Polschlupf	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung, dass ein Polschlupf erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz den Winkel 180° erreicht, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
OST . angesprochen	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung der Freigabe zur Auslösung. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die zweite Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, sobald die Impedanz den MHO-Kreis verlassen hat.</i>
OST . Syst.ist sym.	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung, dass der Zustand des Netzes symmetrisch ist, d. h. die Stromstärke des Gegensystems ist unter »I2 max«, und die Stromstärke des Mitsystems ist über »I1 min«.</i>
OST . Blo dZ/dt	[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]
⬆	<i>Meldung, dass das Modul über die »Impedanzänderung pro Zeiteinheit« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>

9 Schutzparameter

9.33.5 OST: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

OST . **Blo min.Verw.**



[Betrieb / Zustandsanzeige / OST]





Meldung, dass das Modul über die »minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.



9.34 U/f>[1] ... U/f>[2] - Übererregung

9.34.1 U/f>[1]: Projektierungsparameter



U/f>[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	Übererregung, Betriebsart	


9.34.2 U/f>[1]: Globale Parameter


U/f>[1] . ExBlo1 U/f>[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	


U/f>[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	


9.34.3 U/f>[1]: Satz-Parameter


U/f>[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


U/f>[1] . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 <i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>		


U/f>[1] . Blo AuslBef		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ Modus.	
 <i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>		


U/f>[1] . ExBlo AuslBef Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
 <i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>		

U/f>[1] . U/f>		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
100.0%	80.0% ... 400.0%	P.2
 <i>Beim Überschreiten des Einstellwertes regt die Stufe an.</i>		


U/f>[1] . Kennlinie		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C	P.2
	↳ Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe..	
 <i>Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.</i>		


U/f>[1] . t		[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.00s	0.00s ... 600.00s	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		


U/f>[1] . t-Multiplikator	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.00	0.05 ... 600.00 P.2
	<i>Zeit-Multiplikator für die inverse Kennlinie.</i>

U/f>[1] . t-Rücksetz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
1.0s	0.0s ... 1000.0s P.2
	<i>Zeitverzögerung für die inverse Kennlinie.</i>


9.34.4 U/f>[1]: Zustände der Eingänge

U/f>[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


U/f>[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

U/f>[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.34.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U/f>[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: aktiv</i>

U/f>[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>

U/f>[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
	<i>Meldung: Auslösung</i>



9 Schutzparameter

9.34.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



U/f>[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 Meldung: Auslösebefehl	
U/f>[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 Meldung: Externe Blockade	
U/f>[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 Meldung: Auslösebefehl blockiert	
U/f>[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
 Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos	



9.35 ZSS - Zuschaltschutz



9.35.1 ZSS: Projektierungsparameter

ZSS . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Modus.	S.3
 Betriebsart		


9.35.2 ZSS: Globale Parameter


ZSS . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ZSS]	
ZSS . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


ZSS . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ZSS]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


ZSS . Auswahl SG	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ZSS]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	P.2
 Auswahl Schaltgerät		


9.35.3 ZSS: Satz-Parameter


ZSS . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


ZSS . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


ZSS . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


ZSS . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


ZSS . Freigabe	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
U< und Offline	U< und Offline, U> oder Offline ↳ Freigabe.	P.2
 Freigabe über "Unterspannung und offline" oder "Unterspannung oder offline".		

ZSS . I> Anregung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
0.05In	0.05In ... 3.00In	P.2
	<i>Eine typischer Wert ist 0,5 Ampere. Dieser Wert muss in keinem Staffelpfad berücksichtigt werden, weil dieser Wert nur dann wirksam ist, wenn der Generator offline ist.</i>	


ZSS . U< Anregung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
0.5Un	0.20Un ... 0.99Un	P.2
	<i>Der Zweck der Unterspannungserkennung besteht darin, festzustellen ob der Genertator mit dem Netz verbunden ist. Der Spannungsschwellwert hängt von der Dimensionierung des Systems ab. Typische Einstellwerte sind 50%-70% der Nennspannung (in einigen Fällen ist diese Schwelle bis auf 20% herabzusetzen).</i>	


ZSS . Ansprechverz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
5.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerung der Auslösebedingungen im Fall einer Unterspannung.</i>	

ZSS . Rückfallverz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
0.25s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Verzögerung zum Sperren der Auslösebedingungen nachdem die Unterspannungsschwelle wieder überschritten wurde.</i>	

ZSS . Messkrüb	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ZSS]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	

9.35.4 ZSS: Zustände der Eingänge

ZSS . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

ZSS . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

ZSS . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

9.35.5 ZSS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ZSS . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

ZSS . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Alarm Zuschaltschutz</i>

ZSS . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Auslösung</i>

ZSS . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

ZSS . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



ZSS . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

ZSS . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



ZSS . Blo durch Messkrübw	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZSS]
↳	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>



9.36 Z[1] ... Z[2] - Phasendistanzschutz



9.36.1 Z[1]: Projektierungsparameter



Z[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Phasendistanzschutz, Betriebsart	


9.36.2 Z[1]: Globale Parameter


Z[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]	
Z[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	

Z[1] . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	


Z[1] . Blo durch Pendelsp.	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  .	P.2
	Blo durch Pendelsp.	


Z[1] . Blo durch LB	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg  .	P.2
	Blockade des Distanzschutzmoduls, wenn der Status der rangierten Meldung (das ist im Allgemeinen das Lastübergriff-Signal des Lastausblendungs-Moduls) wahr ist.	


Z[1] . AdaptSatz 1		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 1</i>		


Z[1] . AdaptSatz 2		[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Z / Z[1]]
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
 <i>Rangierung Adaptiver Parametersatz 2</i>		


9.36.3 Z[1]: Satz-Parameter


Z[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	If: Transformator . Phasenverschiebung = 0 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 1 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 2 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 3 • inaktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 4 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 5 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 6 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 7 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 8 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 9 • inaktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 10 • inaktiv, aktiv If: Transformator . Phasenverschiebung = 11 • inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


Z[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	



Z[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	



Z[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	



Z[1] . Messkrüb	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


Z[1] . Auslöseverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Allg Einstellungen]	
0.50s	0.00s ... 300.00s	P.2
⊕ Adapt. Param.		
	<i>Verzögerung zwischen Anregung und Auslösung des Leistungsschalters. (Hinweis: Da der Phasendistanzschutz meistens als Reserveschutz eingesetzt wird, sollte diese Verzögerungszeit sorgfältig mit der primären Auslöseverzögerung und der Latenz des Leistungsschaltersversagerschutzes abgestimmt werden.)</i>	



Z[1] . Startbedingung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Grenzwerte]	
Phasenüberstrom	Phasenüberstrom, Überstr. & Untersp., Unterimpedanz ↳ Startbedingung.	P.2
	<i>Auswahl des Startkriteriums für die Messung der Fehlerimpedanz</i>	

Z[1] . I > Str	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Grenzwerte]	
1.00In	0.02In ... 20.00In	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Adapt. Param.		
	<i>Grenzwert für »Startbedingung« = "Phasenüberstrom": Die Startbedingung ist erfüllt, wenn der maximale gemessene Phasenstrom diesen Wert übersteigt.</i>	


Z[1] . Spannungstyp	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Grenzwerte]	
Phasenspannung	Phasenspannung, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Adapt. Param.		
	<i>Option für »Startbedingung« = "Überstr. & Untersp.": Auswahl, ob für das Unterspannungskriterium Phase-Phase- oder Phase-Erde-Spannungen berücksichtigt werden sollen.</i>	


Z[1] . U < Str	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Grenzwerte]	
0.80Un	0.01Un ... 2.00Un	P.2
Nur verfügbar wenn:		
 Adapt. Param.		
	<i>Grenzwert für »Startbedingung« = "Überstr. & Untersp.": Die Startbedingung ist erfüllt, wenn der maximale gemessene Phasenstrom den Wert »I > Str« übersteigt und zugleich die kleinste gemessene Spannung unter diesem Wert liegt.</i>	


Z[1] . Z < Str	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Grenzwerte]
20.0Ω Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω
 Grenzwert für »Startbedingung« = "Unterimpedanz": Die Startbedingung ist erfüllt, wenn die gemessene Impedanz (Sekundärseite) in der zugehörigen Messschleife unter diesem Wert liegt.	P.2


Z[1] . Typ Charakteristik	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]
MHO	MHO, Polygon  Typ Charakteristik.
 Auswahl, ob die Impedanzcharakteristik (das Impedanzgebiet) vom Typ MHO oder Polygon sein soll.	P.2


Z[1] . Mho Pos.Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]
10.0Ω Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω
 MHO-Charakteristik: Reichweite in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).	P.2


Z[1] . Mho Pos.Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]
60° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	0° ... 90°
 MHO-Charakteristik: Winkel zur positiven Impedanzrichtung	P.2


Z[1] . Mho Vers. Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
1.50Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A	P.2
Nur verfügbar wenn:	• 0.0Ω ... 750.0Ω	
↻ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A	
	• 0.0Ω ... 150.0Ω	
	Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A	
	• 0.0Ω ... 150.0Ω	
 <i>MHO-Charakteristik: Versatz in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).</i>		


Z[1] . Mho Vers. Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
240°	0° ... 360°	P.2
Nur verfügbar wenn:		
↻ Adapt. Param.		
 <i>MHO-Charakteristik: Winkelverschiebung zur positiven Impedanzrichtung</i>		


Z[1] . Polyg.Pos.Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
10.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A	P.2
Nur verfügbar wenn:	• 1.0Ω ... 500.0Ω	
↻ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A	
	• 0.2Ω ... 100.0Ω	
 <i>Polygon-Charakteristik: Die »Positive Impedanz-Reichweite« ist der Betrag des positiven Impedanzvektors (Sekundärseite) in Vorwärtsrichtung (1. Quadrant). Dieser Impedanzvektor stellt im Allgemeinen die zu schützende Leitungsimpedanz dar.</i>		


Z[1] . Polyg.Pos.Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
60°	45° ... 90°	P.2
Nur verfügbar wenn:		
↻ Adapt. Param.		
 <i>Polygon-Charakteristik: Der »Positive Impedanz-Winkel« ist der Winkel des Impedanzvektors in Vorwärtsrichtung (1. Quadrant). (Der Impedanzvektor stellt im Allgemeinen die zu schützende Leitungsimpedanz dar.)</i>		

Z[1] . Polyg.Pos.Imp.R.Wnk.1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
0° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	-30° ... 5°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Positive Impedanz-Reichweitenwinkel 1« ist der Neigungswinkel des Linienelementes, das von der positiven Impedanzgrenze ausgehend auf der rechten Seite im 1. Quadranten verläuft.</i>	


Z[1] . Polyg.Pos.Imp.R.Wnk.2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
180° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	175° ... 210°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Positive Impedanz-Reichweitenwinkel 2« ist der Neigungswinkel des Linienelementes, das von der positiven Impedanzgrenze ausgehend nach links (d.h. in Richtung des 2. Quadranten) verläuft.</i>	


Z[1] . Polyg.Pos.Res.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
8.0Ω Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 500.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 100.0Ω	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Die »Positive Resistive Reichweite« legt die Reichweite auf der positiven R-Achse fest (Sekundärseite). Dieser Wert begrenzt die Abdeckung hinsichtlich Fehler-Resistanz und das Übergreifen der Lastimpedanz auf die Charakteristik.</i>	


Z[1] . Polyg.Pos.Resis.Wnk.1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
60° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	50° ... 90°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Positive Resistive Winkel 1« ist ein Neigungswinkel im 1. Quadranten. Die Fläche rechts der Eingrenzung wird vom Ansprechbereich ausgenommen.</i>	


Z[1] . Polyg.Pos.Resis.Wnk.2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
240° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	225° ... 270°	P.2
 <i>Polygon-Charakteristik: Der »Positive Resistive Winkel 2« ist ein Neigungswinkel im 4. Quadranten.</i>		


Z[1] . Polyg.Neg.Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
2Ω Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 500.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 100.0Ω	P.2
 <i>Polygon-Charakteristik: Die »Negative Impedanz-Reichweite« ist der Betrag des negativen Impedanzvektors (Sekundärseite) in Rückwärtsrichtung (3. Quadrant).</i>		


Z[1] . Polyg.Neg.Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
240° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	225° ... 270°	P.2
 <i>Polygon-Charakteristik: Der »Negative Impedanz-Winkel« ist der Impedanzwinkel in Rückwärtsrichtung (3. Quadrant).</i>		



Z[1] . Polyg.Neg.Imp.R.Wnk.1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
0° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	-30° ... 30°	P.2
 <i>Polygon-Charakteristik: Der »Negative Impedanz-Reichweitenwinkel 1« ist der Neigungswinkel des Linienelementes, das von der negativen Impedanzgrenze ausgehend nach rechts (d.h. in Richtung des 4. Quadranten) verläuft.</i>		


Z[1] . Polyg.Neg.Imp.R.Wnk.2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
180° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	150° ... 180°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Negative Impedanz-Reichweitenwinkel 2« ist der Neigungswinkel des Linienelementes, das von der negativen Impedanzgrenze ausgehend auf der linken Seite im 3. Quadranten verläuft.</i>	


Z[1] . Polyg.Neg.Res.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
1.6Ω Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 500.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 100.0Ω	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Die »Negative Resistive Reichweite« legt die Reichweite auf der negativen R-Achse fest (Sekundärseite).</i>	

Z[1] . Polyg.Neg.Resis.Wnk.1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
105° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	60° ... 120°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Negative Resistive Winkel 1« ist ein Neigungswinkel im 2. Quadranten. Die Fläche links der Eingrenzung wird vom Ansprechbereich ausgenommen.</i>	


Z[1] . Polyg.Neg.Resis.Wnk.2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
270° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	225° ... 270°	P.2
	<i>Polygon-Charakteristik: Der »Negative Resistive Winkel 2« ist ein Neigungswinkel im 3. Quadranten. Die Fläche links der Eingrenzung wird vom Ansprechbereich ausgenommen.</i>	


Z[1] . Richtungserf. akt.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
inaktiv ⊕ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Richtungserf. akt.</i>	


Z[1] . Richtungswinkel 1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
-30° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	-90° ... 45°	P.2
 <i>Richtungswinkel für das Impedanzgebiet. (Hinweis: Der Winkel wird grundsätzlich von der positiven R-Achse ausgehend gegen den Uhrzeigersinn gemessen.)</i>		


Z[1] . Richtungswinkel 2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Z / Z[1] / Charakteristik]	
105° Nur verfügbar wenn: ⊕ Adapt. Param.	95° ... 180°	P.2
 <i>Richtungswinkel für das Impedanzgebiet. (Hinweis: Der Winkel wird grundsätzlich von der positiven R-Achse ausgehend gegen den Uhrzeigersinn gemessen.)</i>		


9.36.4 Z[1]: Zustände der Eingänge


Z[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Z[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Z[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

Z[1] . Blo durch Pendelsp.-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Pendelsperre	

Z[1] . Blo durch LB-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Lastausblendung	

Z[1] . AdaptSatz1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
 Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

Z[1] . AdaptSatz2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

9.36.5 Z[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Z[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: aktiv</i>

Z[1] . Anregung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Anregung</i>

Z[1] . Auslösung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Auslösung</i>

Z[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

Z[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Z[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>


Z[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

Z[1] . Blo durch Pendelsp.	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
↳	<i>Meldung: Distanzschutz durch Pendelsperre blockiert</i>


Z[1] . Blo durch LB	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Meldung: Distanzschutz durch Lastausblendung blockiert</i>
Z[1] . Blo durch Messkrübw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
Z[1] . gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Meldung: Der Distanzschutz hat gestartet.</i>
Z[1] . Fehlerart L1-L2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Fehlerart: L1-L2</i>
Z[1] . Fehlerart L2-L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Fehlerart: L2-L3</i>
Z[1] . Fehlerart L3-L1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Fehlerart: L3-L1</i>
Z[1] . Fehlerart L1-L2-L3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Fehlerart: L1-L2-L3</i>
Z[1] . StandardSatz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
Z[1] . AdaptSatz 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
Z[1] . AdaptSatz 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Z / Z[1]]
⤴	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>

9.37 LB - Lastausblendung


9.37.1 LB: Projektierungsparameter


LB . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Lastausblendung, Betriebsart		


9.37.2 LB: Globale Parameter


LB . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LB]	
LB . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


9.37.3 LB: Satz-Parameter


LB . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		


LB . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


LB . Messkrübw	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>	


LB . I1 min	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
0.50In	0.10In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalwert Strom Mitsystem</i>	

LB . I2 max	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
0.20In	0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maximalwert Strom Gegensystem</i>	


LB . Imp.-Radius	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
50.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 0.5Ω ... 500.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.1Ω ... 100.0Ω	P.2
	<i>Radius des Impedanzkreises, der (zusammen mit den zwei Blendwinkeln) die Fläche der Lastausblendung bestimmt (Sekundärseite). Es handelt sich also um denjenigen R-Wert, bei dem das Gebiet der Lastausblendung beginnt.</i>	


LB . Imp.-Winkel 1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
30°	0° ... 45°	P.2
	<i>Blendwinkel 1: Dieser Winkel wird (im ersten Quadranten) von der R-Achse ausgehend gegen den Uhrzeigersinn gemessen.</i>	

LB . Imp.-Winkel 2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
-30°	-45° ... 0°	P.2
	<i>Blendwinkel 2: Dieser Winkel wird (im vierten Quadranten) von der R-Achse ausgehend gegen den Uhrzeigersinn gemessen.</i>	


LB . t-Verz	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LB]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
	<i>Zeitverzögerung zwischen den Meldungen »Anregung« und »Lastübergreif«.</i>	


9.37.4 LB: Zustände der Eingänge


LB . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


LB . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>


9.37.5 LB: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LB . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Meldung: aktiv</i>

LB . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



LB . Blo durch Messkrübw	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>

LB . Anregung	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Meldung, dass die gemessene Netzimpedanz innerhalb des Gebietes der Lastausblendung ist.</i>



LB . Lastübergreif	[Betrieb / Zustandsanzeige / LB]
	<i>Meldung, dass die gemessene Netzimpedanz für mindestens die Zeitdauer t-Verz innerhalb des Gebietes der Lastausblendung ist.</i>

9.38 PSP - Pendelsperre



9.38.1 PSP: Projektierungsparameter



PSP . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	<i>Außertrittfallschutz, Betriebsart</i>	







9.38.2 PSP: Globale Parameter


PSP . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / PSP]	
PSP . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	

9.38.3 PSP: Satz-Parameter


PSP . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

PSP . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


PSP . Messkrübw		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
Sys . inaktiv		Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
	<i>Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messsignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).</i>		
PSP . I1 min		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
0.20In		0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Minimalwert Strom Mitsystem</i>		
PSP . I2 max		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
0.20In		0.02In ... 1.00In	P.2
	<i>Maximalwert Strom Gegensystem</i>		
PSP . min.Verweildauer		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
0.100s		0.020s ... 0.200s	P.2
	<i>Minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes, damit auf Pendelung erkannt wird. Diese Zeitstufe ist wichtig zur Unterscheidung zwischen einer Pendelung und einer Netzstörung. Wenn die gemessene Impedanz die erste Eingrenzung überquert, bevor diese Zeitstufe abgelaufen ist, wird auf einen Netzfehler entschieden anstatt auf eine Pendelung. Dies hat zur Folge, dass die Funktion blockiert wird, bis die Impedanz den MHO-Kreis wieder verlassen hat.</i>		
PSP . max.Verweildauer		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
10.00s		0.20s ... 20.00s	P.2
	<i>Maximale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes, damit auf Pendelung (bzw. Polschlupf) erkannt wird. (Oberhalb dieses Wertes wird eine unplausibel kleine Pendelfrequenz angenommen.)</i>		
PSP . Blo durch dZ/dt		[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
aktiv		inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Blockade des Moduls durch Überschreiten des »dZ/dt«-Grenzwertes aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).</i>		

PSP . dZ/dt	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Allg Einstellungen]	
300Ω/s	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 10.0Ω/s ... 1000.0Ω/s Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 2.0Ω/s ... 300.0Ω/s	P.2
	<i>Impedanzänderung pro Zeiteinheit (Sekundärseite). Diese Angabe ist wichtig zur Unterscheidung zwischen einer Pendelung und einer Netzstörung.</i>	

PSP . Mho Pos.Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]	
10.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Reichweite in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).</i>	

PSP . Mho Pos.Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]	
90°	60° ... 90°	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Winkel zur positiven Impedanzrichtung</i>	


PSP . Mho Vers. Imp.Reichw.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]	
10.0Ω	Wenn: StW Sternp . StW sek = 1A • 1.0Ω ... 750.0Ω Wenn: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.2Ω ... 150.0Ω	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Versatz in positiver Impedanzrichtung (Sekundärseite).</i>	


PSP . Mho Vers. Imp.Winkel	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]	
270°	240° ... 270°	P.2
	<i>MHO-Charakteristik: Winkelverschiebung zur positiven Impedanzrichtung</i>	

PSP . Eingrenzung A	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]
-2.5Ω	If: StW Sternp . StW sek = 1A • -375.0Ω ... 0.0Ω If: StW Sternp . StW sek = 5A • -75.0Ω ... 0.0Ω
	<i>Eingrenzung (links) des Impedanzgebietes (Charakteristik), definiert als Wert auf der R-Achse (Sekundärseite).</i>


PSP . Eingrenzung B	[Schutzparameter / Satz 1...4 / PSP / Charakteristik]
2.5Ω	If: StW Sternp . StW sek = 1A • 0.0Ω ... 375.0Ω If: StW Sternp . StW sek = 5A • 0.0Ω ... 75.0Ω
	<i>Eingrenzung (rechts) des Impedanzgebietes (Charakteristik), definiert als Wert auf der R-Achse (Sekundärseite).</i>


9.38.4 PSP: Zustände der Eingänge

PSP . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

PSP . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.38.5 PSP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PSP . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
	<i>Meldung: aktiv</i>

PSP . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

PSP . Blo durch Messkrübw	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
PSP . Int.blockiert	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung: Das Modul ist intern blockiert, weil die »max. Verweildauer« abgelaufen ist.</i>
PSP . Alarm Eingr.A	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises rechtsseitig der Eingrenzung A.</i>
PSP . Alarm Eingr.B	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises linksseitig der Eingrenzung B.</i>
PSP . Alarm Mho	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Charakteristik.</i>
PSP . Pendelung	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Zone für instabile Pendelung (d. h. innerhalb der Charakteristik und innerhalb der Eingrenzungen A und B).</i>
PSP . Start	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung, dass eine Pendelung erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die erste Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
PSP . Polschlupf	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung, dass ein Polschlupf erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz den Winkel 180° erreicht, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
PSP . Syst.ist sym.	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung, dass der Zustand des Netzes symmetrisch ist, d. h. die Stromstärke des Gegensystems ist unter »I2 max«, und die Stromstärke des Mitsystems ist über »I1 min«.</i>
PSP . Blo dZ/dt	[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]
⬆	<i>Meldung, dass das Modul über die »Impedanzänderung pro Zeiteinheit« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>

9 Schutzparameter

9.38.5 PSP: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PSP . **Blo min.Verw.**

[Betrieb / Zustandsanzeige / PSP]



Meldung, dass das Modul über die »minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.

9.39 FAS - Fehleraufschaltung - Modul

9.39.1 FAS: Projektierungsparameter

FAS . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		


9.39.2 FAS: Globale Parameter

FAS . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos und I<, LS manuell EIN, Ext FAS ↳ Modus.	P.2
Betriebsart		


FAS . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
FAS . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


FAS . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		


FAS . Auswahl SG	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
. SG[1]	„-“, . SG[1], . SG[2], . SG[3], . SG[4], . SG[5], . SG[6] ↳ LS List.	P.2
Auswahl Schaltgerät		


FAS . Ext FAS	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	P.2
 Externe Fehleraufschaltung		


9.39.3 FAS: Satz-Parameter

FAS . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

FAS . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!		


FAS . Ex rückw Verr Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!		


FAS . I<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]	
0.01In	0.01In ... 1.00In	P.2
 Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.		

FAS . t-wirksam	[Schutzparameter / Satz 1...4 / FAS]
2s	0.10s ... 10.00s P.2
	<i>Während dieser Timer läuft, und sofern das Modul nicht blockiert wird, ist das Fehleraufschaltungsmodul wirksam.</i>


9.39.4 FAS: Zustände der Eingänge


FAS . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
FAS . ExBlo2-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>


FAS . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>


FAS . Ext FAS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm</i>

9.39.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: aktiv</i>

FAS . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

FAS . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

FAS . freigegeben	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>

9 Schutzparameter

9.39.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


FAS . I<

[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]


⬆ *Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*


9.40 KLA - Kalte Last Alarm - Modul


9.40.1 KLA: Projektierungsparameter


KLA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 Betriebsart		

9.40.2 KLA: Globale Parameter


KLA . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
LS Pos	LS Pos, I<, LS Pos oder I<, LS Pos und I< ↳ Modus.	P.2
 Betriebsart		


KLA . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
KLA . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


KLA . Ex rückw Verr	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls durch rückwärtige Verriegelung, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand des rangierten Signals wahr ist.		


KLA . LS Pos Erkennng	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ LS Manager.	P.2
	<i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>	


9.40.3 KLA: Satz-Parameter


KLA . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


KLA . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


KLA . Ex rückw Verr Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe durch rückwärtige Verriegelung aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "Ex rückw Verr Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	

KLA . t-Last AUS	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
	<i>Festlegen der Zeit, nach der nach einem Spannungsausfall von einer kalten Last auszugehen ist. Erst nach Ablauf des Ansprechverzögerungstimers wird eine Kalte Last gemeldet.</i>	

KLA . t-Max Block	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Festlegen der Zeit für den Kalte Last Einschalttrush. Erst nach Ablauf des Rückfallverzögerungstimers wird eine Warme Last gemeldet.</i>


KLA . I<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
0.01In	0.01In ... 1.00In P.2
	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>

KLA . Schwellwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
1.2In	0.10In ... 4.00In P.2
	<i>Legt den Schwellwert für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush) fest.</i>


KLA . Beruhigungszeit	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]
1.00s	0.00s ... 300.00s P.2
	<i>Beruhigungszeit für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush)</i>


9.40.4 KLA: Zustände der Eingänge

KLA . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
KLA . ExBlo2-E	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>

KLA . Ex rückw Verr-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>

9.40.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

KLA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Meldung: aktiv</i>

KLA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



9 Schutzparameter

9.40.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



KLA . Ex rückw Verr	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
KLA . freigegeben	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
KLA . erkannt	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt</i>
KLA . I<	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Kein Laststrom.</i>
KLA . Last Inrush	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Last Inrush</i>
KLA . Beruhigungszeit	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⬆	<i>Meldung: Beruhigungszeit</i>



9.41 ExS[1] ... ExS[4] - Externer Schutz - Modul



9.41.1 ExS[1]: Projektierungsparameter


ExS[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.41.2 ExS[1]: Globale Parameter


ExS[1] . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
ExS[1] . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


ExS[1] . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


ExS[1] . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


ExS[1] . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.41.3 ExS[1]: Satz-Parameter

ExS[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

ExS[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

ExS[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

ExS[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

9.41.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.41.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>


9 Schutzparameter

9.41.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


ExS[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


9.42 Buchholz


9.42.1 Buchholz: Projektierungsparameter


Buchholz . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.42.2 Buchholz: Globale Parameter


Buchholz . ExBlo1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
Buchholz . ExBlo2		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


Buchholz . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


Buchholz . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Rangierung für Externen Alarm		


Buchholz . AusI	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.42.3 Buchholz: Satz-Parameter

Buchholz . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

Buchholz . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

Buchholz . Blo AusIBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	

Buchholz . ExBlo AusIBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AusIBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	

9.42.4 Buchholz: Zustände der Eingänge

Buchholz . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

Buchholz . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

Buchholz . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

Buchholz . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

Buchholz . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.42.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Buchholz . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

Buchholz . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Alarm</i>

Buchholz . Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Auslösung</i>

Buchholz . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

9 Schutzparameter

9.42.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



Buchholz . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

Buchholz . Blo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>



Buchholz . ExBlo AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>



9.43 Ext Öl Temp - Externe Öltemperatur



9.43.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter


Ext Öl Temp . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Externer Schutz - Modul, Betriebsart	

9.43.2 Ext Öl Temp: Globale Parameter


Ext Öl Temp . ExBlo1 Ext Öl Temp . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	


Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	


Ext Öl Temp . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung für Externen Alarm	


Ext Öl Temp . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.43.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter


Ext Öl Temp . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Ext Öl Temp . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


Ext Öl Temp . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


9.43.4 Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge

Ext Öl Temp . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>


Ext Öl Temp . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>


Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>

Ext Öl Temp . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>

Ext Öl Temp . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>

9.43.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Öl Temp . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: aktiv</i>

Ext Öl Temp . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
	<i>Meldung: Alarm</i>



9 Schutzparameter

9.43.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



Ext Öl Temp . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Ext Öl Temp . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Ext Öl Temp . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Ext Öl Temp . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Ext Öl Temp . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	



9.44 Ext Temp Überw[1] ... Ext Temp Überw[3] - Externe Temperatur Überwachung



9.44.1 Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter


Ext Temp Überw[1] . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Externer Schutz - Modul, Betriebsart	

9.44.2 Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter


Ext Temp Überw[1] . ExBlo1 Ext Temp Überw[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	


Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.	


Ext Temp Überw[1] . Alarm	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Rangierung für Externen Alarm	


Ext Temp Überw[1] . Ausl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>	

9.44.3 Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter


Ext Temp Überw[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	


Ext Temp Überw[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


Ext Temp Überw[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


9.44.4 Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge

Ext Temp Überw[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	


Ext Temp Überw[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>	

Ext Temp Überw[1] . Alarm-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>	

Ext Temp Überw[1] . Ausl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>	

9.44.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Temp Überw[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
	<i>Meldung: aktiv</i>	


9 Schutzparameter


9.44.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Ext Temp Überw[1] . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Alarm</i>	
Ext Temp Überw[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
Ext Temp Überw[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
Ext Temp Überw[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
Ext Temp Überw[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	

9.45 URTD - Universal Resistance Temperature Detector


9.45.1 URTD: Einstellungen

URTD . Temperatureinheit	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Einheiten.	P.2
 <i>Temperatureinheit</i>		

URTD . Erzwing Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	P.2
 <i>Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangsstatus aller (die nicht im Entwaffnet Status sind) Relais überschrieben werden (erzwungen). Alle Relais können aus dem "Normalzustand" (Relais arbeiten entsprechend dem Status der rangierten Signale) in den "Erzwungen Gesetzt" Zustand oder in den "Erzwungen Nicht Gesetzt" Zustand versetzt werden.</i>		

URTD . t-Zeitabschaltung Erzwing	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0.03s <i>Nur verfügbar wenn:</i>	0.00s ... 300.00s	P.2
 <i>Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).</i>		

9.45.2 URTD: Direktkommandos

URTD . Funktion	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.1
 <i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>		

URTD . Erzwingen Wickl 1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwingen Wicklung 1</i>	

URTD . Erzwingen Wickl 2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwingen Wicklung 2</i>	

URTD . Erzwingen Wickl 3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwingen Wicklung 3</i>	

URTD . Erzwingen Wickl 4	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwingen Wicklung 4</i>	

URTD . Erzwinge Wickl 5	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Wicklung 5</i>	

URTD . Erzwinge Wickl 6	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Wicklung 6</i>	

URTD . Erzwinge MotLag 1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Motorlager 1</i>	

URTD . Erzwinge MotLag 2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Motorlager 2</i>	

URTD . Erzwinge LastLag1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Lastlager 1</i>	

URTD . Erzwinge LastLag2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Lastlager 2</i>	

URTD . Erzwinge Zusatz1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Zusatz1</i>	





URTD . Erzwinge Zusatz2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 ... 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 ... 200
<input checked="" type="radio"/> <i>Erzwinge Zusatz2</i>	










9.45.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

URTD . Wickl 1 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 2 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 3 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 4 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 5 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 5, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 6 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: Wickl 6, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . MotLag 1 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: MotLag 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . MotLag 2 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: MotLag 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . LastLag1 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⬇	<i>Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>

URTD . LastLag2 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
URTD . Zusatz1 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
URTD . Zusatz2 Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>	
URTD . Überw	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler bei mindestens einem RTD-Kanal. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)</i>	
URTD . Verbindung aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.</i>	
URTD . K erzwungen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
 <i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>	

9.45.4 URTD: Werte

URTD . Wickl 1	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 1</i>	
URTD . Wickl 2	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 2</i>	
URTD . Wickl 3	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 3</i>	
URTD . Wickl 4	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 4</i>	

URTD . Wickl 5	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 5</i>	
URTD . Wickl 6	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Wicklung 6</i>	
URTD . MotLag 1	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Motorlager 1</i>	
URTD . MotLag 2	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Motorlager 2</i>	
URTD . LastLag1	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Lastlager 1</i>	
URTD . LastLag2	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Lastlager 2</i>	
URTD . Zusatz1	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Zusatz1</i>	
URTD . Zusatz2	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Zusatz2</i>	
URTD . RTD Max	[Betrieb / Messwerte / URTD]
 <i>Maximale Temperatur aller Kanäle.</i>	

9.45.5 URTD: Statistische Werte

URTD . Wickl 1 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung1 Maximalwert</i>	
URTD . Wickl 2 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung2 Maximalwert</i>	

URTD . Wickl 3 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung3 Maximalwert</i>	
URTD . Wickl 4 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung4 Maximalwert</i>	
URTD . Wickl 5 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung5 Maximalwert</i>	
URTD . Wickl 6 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Wicklung6 Maximalwert</i>	
URTD . MotLag 1 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Motorlager1 Maximalwert</i>	
URTD . MotLag 2 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Motorlager2 Maximalwert</i>	
URTD . LastLag1 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lastlager1 Maximalwert</i>	
URTD . LastLag2 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Lastlager2 Maximalwert</i>	
URTD . Zusatz1 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zusatz1 Maximalwert</i>	
URTD . Zusatz2 max	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Zusatz2 Maximalwert</i>	

9.46 RTD - Temperaturschutz-Modul

9.46.1 RTD: Projektierungsparameter

RTD . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		


9.46.2 RTD: Globale Parameter


RTD . ExBlo1 RTD . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


RTD . ExBlo AuslBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		


RTD . AuslBef Auswahl	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Temp-Schutz / RTD]	
Ausl	Ausl, Voting (Auswahl) ↳ AuslBef Auswahl.	P.2
Dieser Parameter legt fest, ob die letztendliche Auslösung des RTD Moduls auf dem Standardweg oder durch die Votinggruppen (Auswahlgruppen) generiert werden soll.		



9.46.3 RTD: Satz-Parameter



RTD . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren</i>	

RTD . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	


RTD . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	<i>Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.</i>	


RTD . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	<i>Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrier sind!</i>	



RTD . Wickl 1 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 1 Alarmfunktion</i>		



RTD . Wickl 1 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 1 Auslösefunktion</i>		

RTD . Wickl 1 Alarm		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Wicklung 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . Wickl 1 t-Alarmverzög.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Wicklung 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		


RTD . Wickl 1 Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Wicklung 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



RTD . Wickl 2 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 2 Alarmfunktion</i>		



RTD . Wickl 2 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Wicklung 2 Auslösefunktion</i>		

RTD . Wickl 2 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . Wickl 2 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


RTD . Wickl 2 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	


RTD . Wickl 3 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 3 Alarmfunktion</i>	


RTD . Wickl 3 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 3 Auslösefunktion</i>	

RTD . Wickl 3 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 3 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . Wickl 3 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 3 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


RTD . Wickl 3 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 3 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	


RTD . Wickl 4 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Wicklung 4 Alarmfunktion</i>		


RTD . Wickl 4 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Wicklung 4 Auslösefunktion</i>		

RTD . Wickl 4 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Wicklung 4 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . Wickl 4 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Wicklung 4 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		


RTD . Wickl 4 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Wicklung 4 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



RTD . Wickl 5 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Wicklung 5 Alarmfunktion</i>		



RTD . Wickl 5 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 <i>Wicklung 5 Auslösefunktion</i>		


RTD . Wickl 5 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . Wickl 5 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 5 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

RTD . Wickl 5 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 5 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



RTD . Wickl 6 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 6 Alarmfunktion</i>	



RTD . Wickl 6 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung 6 Auslösefunktion</i>	

RTD . Wickl 6 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . Wickl 6 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung 6 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

RTD . Wickl 6 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung 6 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



RTD . MotLag 1 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Motorlager 1 Alarmfunktion</i>		

RTD . MotLag 1 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Motorlager 1 Auslösefunktion</i>		

RTD . MotLag 1 Alarm		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . MotLag 1 t-Alarmverzög.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Motorlager 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		

RTD . MotLag 1 Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlöschung</i>		



RTD . MotLag 2 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
		 Modus.
 <i>Motorlager 2 Alarmfunktion</i>		



RTD . MotLag 2 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Motorlager 2 Auslösefunktion</i>		
RTD . MotLag 2 Alarm		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		
RTD . MotLag 2 t-Alarmverzög.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Motorlager 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		
RTD . MotLag 2 Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Motorlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		
RTD . LastLag 1 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Lastlager 1 Alarmfunktion</i>		
RTD . LastLag 1 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 <i>Lastlager 1 Auslösefunktion</i>		

RTD . LastLag 1 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Lastlager 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . LastLag 1 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Lastlager 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		

RTD . LastLag 1 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Lastlager 1 Schwellwerttemperatur für die Temperatureuslösung</i>		



RTD . LastLag 2 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Lastlager 2 Alarmfunktion</i>		



RTD . LastLag 2 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Lastlager 2 Auslösefunktion</i>		

RTD . LastLag 2 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Lastlager 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . LastLag 2 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Lastlager 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		

RTD . LastLag 2 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Lastlager 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



RTD . Zusatz1 Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Zusatz 1 Alarmfunktion</i>		



RTD . Zusatz1 Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]	
aktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Zusatz 1 Auslösefunktion</i>		

RTD . Zusatz1 Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Zusatz 1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>		


RTD . Zusatz1 t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 <i>Zusatz 1 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>		

RTD . Zusatz1 Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 <i>Zusatz 1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>		



RTD . Zusatz2 Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 Zusatz 2 Alarmfunktion		



RTD . Zusatz2 Auslösefunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
aktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 Zusatz 2 Auslösefunktion		

RTD . Zusatz2 Alarm		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
80°C	0°C ... 200°C	P.2
 Zusatz 2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		


RTD . Zusatz2 t-Alarmverzög.		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
1Min	0Min ... 360Min	P.2
 Zusatz 2 Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . Zusatz2 Ausl		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
100°C	0°C ... 200°C	P.2
 Zusatz 2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung		



RTD . Wickl Alarmfunktion		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	 Modus.	
 Wicklung Alarmfunktion		



RTD . Wickl Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wicklung Auslösefunktion</i>	

RTD . Wickl Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . Wickl t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Wicklung Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	


RTD . Wickl Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Wicklung Schwellwerttemperatur für die Temperatureuslösung</i>	



RTD . MotLag Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Motorlager Alarmfunktion</i>	



RTD . MotLag Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Motorlager Auslösefunktion</i>	


RTD . MotLag Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Motorlager Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . MotLag t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Motorlager Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

RTD . MotLag Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Motorlager Schwellwerttemperatur für die Temperaturlöschung</i>	



RTD . LastLag Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Lastlager Alarmfunktion</i>	



RTD . LastLag Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Lastlager Auslösefunktion</i>	


RTD . LastLag Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Lastlager Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	


RTD . LastLag t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Lastlager Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	

RTD . LastLag Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Lastlager Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	


RTD . Zusatz Alarmfunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Zusatz Alarmfunktion</i>	



RTD . Zusatz Auslösefunktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Zusatz Auslösefunktion</i>	



RTD . Zusatz Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Zusatz Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm</i>	



RTD . Zusatz t-Alarmverzög.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
	<i>Zusatz Nach Ablauf dieser Zeitstufe wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.</i>	



RTD . Zusatz Ausl	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
	<i>Zusatz Schwellwerttemperatur für die Temperaturlösung</i>	



RTD . Auswahl 1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
RTD . Auswahl 2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
1	1 ... 12	P.2
	<i>Auswahl: Mit diesem Parameter wird festgelegt, wieviele der ausgewählten Messwerte oberhalb des Schwellwerts liegen müssen damit es eine Auslösung gibt.</i>	



RTD . Wickl 1	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 1</i>	



RTD . Wickl 2	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 2</i>	


RTD . Wickl 3	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
	<i>Wicklung 3</i>	


RTD . Wickl 4		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
 <i>Wicklung 4</i>		


RTD . Wickl 5		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
 <i>Wicklung 5</i>		


RTD . Wickl 6		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
 <i>Wicklung 6</i>		


RTD . MotLag 1		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja  ja/nein.	P.2
 <i>Motorlager 1</i>		

RTD . MotLag 2		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
 <i>Motorlager 2</i>		


RTD . LastLag 1		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
 <i>Lastlager 1</i>		


RTD . LastLag 2		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
 <i>Lastlager 2</i>		


RTD . Zusatz1		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
 <i>Zusatz1</i>		

RTD . Zusatz2		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1]	
		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja		P.2
	↳ ja/nein.		
 Zusatz2			


9.46.4 RTD: Zustände der Eingänge


RTD . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1			

RTD . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2			

RTD . ExBlo AuslBef-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]	
 Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls			

9.46.5 RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


RTD . aktiv		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]	
		[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]	
 Meldung: aktiv			

RTD . Alarm		[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]	
		[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]	
 Alarm RTD Temperaturschutz			

RTD . Wickl 1 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
----------------------------	---

 *Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz*


RTD . Wickl 1 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
------------------------------------	---

 *Wicklung 1 Timeout Alarm*

RTD . Wickl 2 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
----------------------------	---

 *Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*


RTD . Wickl 2 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
------------------------------------	---

 *Wicklung 2 Timeout Alarm*

RTD . Wickl 3 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
----------------------------	---

 *Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . Wickl 3 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
------------------------------------	---


 *Wicklung 3 Timeout Alarm*


RTD . Wickl 4 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
----------------------------	---


 *Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz*


RTD . Wickl 4 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
------------------------------------	---


 *Wicklung 4 Timeout Alarm*


RTD . Wickl 5 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
 <i>Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	


RTD . Wickl 5 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
 <i>Wicklung 5 Timeout Alarm</i>	


RTD . Wickl 6 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	

RTD . Wickl 6 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Timeout Alarm</i>	


RTD . MotLag 1 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
 <i>Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	

RTD . MotLag 1 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
 <i>Motorlager 1 Timeout Alarm</i>	

RTD . MotLag 2 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
 <i>Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	


RTD . MotLag 2 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
 <i>Motorlager 2 Timeout Alarm</i>	


RTD . LastLag 1 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
 <i>Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	


RTD . LastLag 1 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
 <i>Lastlager 1 Timeout Alarm</i>	


RTD . LastLag 2 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
 <i>Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	

RTD . LastLag 2 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
 <i>Lastlager 2 Timeout Alarm</i>	

RTD . Zusatz1 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
 <i>Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	

RTD . Zusatz1 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
 <i>Zusatz 1 Timeout Alarm</i>	

RTD . Zusatz2 Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
 <i>Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>	

RTD . Zusatz2 Timeout Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
 <i>Zusatz 2 Timeout Alarm</i>	

RTD . AlarmWindgGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
 Alarm alle Wicklungen	

RTD . TimeoutAlmWindgGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
 Timeout Alarm alle Wicklungen	

RTD . AlarmMotorLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 Alarm alle Motorlager	

RTD . TimeoutAlmMotorLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
 Timeout Alarm alle Motorlager	

RTD . AlmLastLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 Alarm alle Lastlager	

RTD . TimeoutAlmLastLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
 Timeout Alarm alle Lastlager	

RTD . Alarm Zusatz Gruppe	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 Alarm Zusatz Gruppe	

RTD . TimeoutZusatzGrup	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
 <i>Timeout Zusatz Gruppe</i>	
RTD . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösung</i>	
RTD . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl</i>	
RTD . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade</i>	
RTD . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>	
RTD . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>	
RTD . Zeitabschaltung Alm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
 <i>Alarm Zeitabschaltung</i>	
RTD . Wickl 1 AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
 <i>Wicklung 1 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 1 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 1]
 <i>Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	

RTD . Wickl 2 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
 <i>Wicklung 2 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 2 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 2]
 <i>Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
RTD . Wickl 3 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
 <i>Wicklung 3 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 3 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 3]
 <i>Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
RTD . Wickl 4 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
 <i>Wicklung 4 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 4 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 4]
 <i>Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
RTD . Wickl 5 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
 <i>Wicklung 5 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 5 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 5]
 <i>Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
RTD . Wickl 6 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Meldung: Auslösung</i>	
RTD . Wickl 6 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl 6]
 <i>Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>	
RTD . MotLag 1 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
 <i>Motorlager 1 Meldung: Auslösung</i>	

RTD . MotLag 1 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 1]
⬇	<i>Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . MotLag 2 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⬇	<i>Motorlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . MotLag 2 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag 2]
⬇	<i>Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . LastLag 1 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⬇	<i>Lastlager 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . LastLag 1 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 1]
⬇	<i>Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . LastLag 2 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⬇	<i>Lastlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . LastLag 2 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag 2]
⬇	<i>Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Zusatz1 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⬇	<i>Zusatz 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Zusatz1 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz1]
⬇	<i>Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Zusatz2 Ausl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⬇	<i>Zusatz 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Zusatz2 Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz2]
⬇	<i>Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>

RTD . AuslWindgGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⬆	<i>Auslösung alle Wicklungen</i>
RTD . Wickl Gruppe Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl Gruppe]
⬆	<i>Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . AuslMotorLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⬆	<i>Auslösung alle Motorlager</i>
RTD . MotLag Gruppe Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / MotLag Gruppe]
⬆	<i>Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . AuslLastLagGrp	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⬆	<i>Auslösung alle Lastlager</i>
RTD . LastLag Gruppe Ungültig	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / LastLag Gruppe]
⬆	<i>Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Ausl Zusatz Gruppe	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⬆	<i>Auslösung Zusatz Gruppe</i>
RTD . ZusatzGrupUnglt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⬆	<i>Ungültige Zusatz Gruppe</i>
RTD . Ausl Beliebig Gruppe	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⬆	<i>Auslösung Beliebig Gruppe</i>
RTD . Alarm BeliebigGruppe	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⬆	<i>Alarm Beliebig Gruppe</i>

RTD . Timeout BeliebigGruppe	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
↕	<i>Timeout Beliebig Gruppe</i>

RTD . Ausl Gruppe 1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
↕	<i>Auslösung Gruppe 1</i>

RTD . Ausl Gruppe 2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
↕	<i>Auslösung Gruppe 2</i>

9.46.6 RTD: Werte und Zähler

RTD . HeiBeste WicklgTemp	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	<i>Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.</i>



RTD . HeiBeste MotLagTemp	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	<i>Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.</i>

RTD . HeiBeste LastLagTemp	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	<i>Momentanwert für die höchste Lastlagertemperatur.</i>



RTD . HeiBesteZusatzTemp	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	<i>Momentanwert für die höchste Zusatztemperatur.</i>



9.47 AnaP[1] ... AnaP[4] - Analoger Schutzzeigang



9.47.1 AnaP[1]: Projektierungsparameter


AnaP[1] . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden  Modus.	S.3
	<i>Analogeingänge, Betriebsart</i>	

9.47.2 AnaP[1]: Globale Parameter


AnaP[1] . ExBlo1 AnaP[1] . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


AnaP[1] . ExBlo AusIBef	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


AnaP[1] . Messeingang	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“, AnEing[1] . Wert, AnEing[2] . Wert  1..n, AnalogAusgList.	S.3
	<i>Messeingang</i>	


AnaP[1] . Alarmmodus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
Über	Über, Unter ↳ t-Alarm.	S.3
 Alarmmodus		


9.47.3 AnaP[1]: Satz-Parameter


AnaP[1] . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AnaP[1] . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


AnaP[1] . Blo AuslBef	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		


AnaP[1] . ExBlo AuslBef Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
 Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals wird der Auslösebefehl in den Stufen / Modulen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo AuslBef Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


AnaP[1] . Schwellwert	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
20%	Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Über <ul style="list-style-type: none"> • 1.0% ... 99.9% Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Unter <ul style="list-style-type: none"> • 0.1% ... 97.0% 	S.3
 <i>Schwellwert</i>		

AnaP[1] . t	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
1s	0.00s ... 10.00s	S.3
 <i>Auslöseverzögerung</i>		

9.47.4 AnaP[1]: Zustände der Eingänge

AnaP[1] . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>		

AnaP[1] . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>		

AnaP[1] . ExBlo AuslBef-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>		

9.47.5 AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnaP[1] . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]	
 <i>Meldung: aktiv</i>		


AnaP[1] . Anregung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]	
 <i>Meldung: Alarm Analogeingang</i>		

AnaP[1] . AusI	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusI] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösung</i>
AnaP[1] . AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AusIBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[1] . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AnaP[1] . Blo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⬆	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
AnaP[1] . ExBlo AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>


9.48 Überwachung


9.48.1 LSV - Leistungsschaltversagerschutz-Modul


9.48.1.1 LSV: Projektierungsparameter


LSV . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
 Modul Leistungsschaltversagerschutz, Betriebsart		


9.48.1.2 LSV: Globale Parameter


LSV . Überwachungsmethode	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
50BF	If: LSV . LS = „-“ <ul style="list-style-type: none"> • 50BF If: LSV . LS ≠ „-“ <ul style="list-style-type: none"> • 50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos ↳ Überwachungsmethode.	P.2
 Überwachungsmethode		

LSV . StW Wicklungsseite	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
. StW Netz	. StW Sternp, . StW Netz ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
 Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		


LSV . LS	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
SG[1] .	„-“, SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] . ↳ LS List.	P.2
 Auswahl des zu überwachenden Leistungsschalters.		


LSV . ExBlo1 LSV . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		


LSV . Trigger	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
Alle Ausl Nur verfügbar wenn:	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl ↳ Trigger.	P.2
 Legt fest, wodurch der Leistungsschaltversagerschutz getriggert werden soll.		


LSV . Trigger1 LSV . Trigger2 LSV . Trigger3	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Trigger.	P.2
 Trigger der den LSV startet		

9.48.1.3 LSV: Satz-Parameter

LSV . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LSV . ExBlo Fk		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!</i>	


LSV . I-LSV >		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
	<i>Ein Leistungsschalterversager-Alarm wird dann ausgegeben, wenn dieser Schwellwert nach Ablauf des Timers immer noch überschritten ist (50 BF).</i>	


LSV . t-LSV		[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV]
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
	<i>Verzögerungszeit bis zum Leistungsschalterversager-Alarm</i>	

9.48.1.4 LSV: Direktkommandos

LSV . Res Verrieg		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv	P.1
	↳ Modus.	
	<i>Zurücksetzen der Verriegelung</i>	

9.48.1.5 LSV: Zustände der Eingänge

LSV . ExBlo1-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

LSV . ExBlo2-E		[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

LSV . Trigger1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
LSV . Trigger2-E	
LSV . Trigger3-E	
↓	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>

9.48.1.6 LSV: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

LSV . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>

LSV . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

LSV . Warte auf Trigger	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Warte auf Trigger</i>



LSV . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>

LSV . Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Verriegelung</i>



LSV . Res Verrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV]
↑	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>



9.48.2 AKÜ - Auslösekreisüberwachung



9.48.2.1 AKÜ: Projektierungsparameter


AKÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	<i>Auslösekreisüberwachung, Betriebsart</i>	


9.48.2.2 AKÜ: Globale Parameter

AKÜ . LS Pos Erkenn	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
SG[1] . Pos	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos  LS Manager.	P.2
	<i>Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.</i>	


AKÜ . Modus	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
Geschlossen	Geschlossen, Beide	P.2
Nur verfügbar wenn:	 Modus.	
	<i>Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).</i>	


AKÜ . Eingang 1	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8	P.2
Nur verfügbar wenn:	 1..n, Dig Inputs.	
	<i>Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter geschlossen ist.</i>	


AKÜ . Eingang 2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“ Nur verfügbar wenn:	„-“ ... DI Slot X6 . DI 8 ↳ 1..n, Dig Inputs.	P.2
 Auswahl des Digitalen Eingangs über den die Spule des Leistungsschalters überwacht wird, wenn der Leistungsschalter offen ist. Nur verfügbar wenn Modus = "beide".		

AKÜ . ExBlo1 AKÜ . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

9.48.2.3 AKÜ: Satz-Parameter

AKÜ . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AKÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

AKÜ . t-AKÜ	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
 Verzögerung der Auslösekreisüberwachung		

9.48.2.4 AKÜ: Zustände der Eingänge

AKÜ . Hiko EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>

AKÜ . Hiko AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>

AKÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

AKÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.48.2.5 AKÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Meldung: aktiv</i>



AKÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>

AKÜ . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Meldung: Externe Blockade</i>



AKÜ . nicht mögl	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ]
⬇	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>

9.48.3 StWÜ – Stromwandlerüberwachung



9.48.3.1 StWÜ: Projektierungsparameter



StWÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden  Projektierung.	S.3
	Stromwandlerüberwachung, Betriebsart	


9.48.3.2 StWÜ: Globale Parameter


StWÜ . ExBlo1 StWÜ . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
	Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.	


9.48.3.3 StWÜ: Satz-Parameter

StWÜ . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	


StWÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  aktiv/inaktiv.	P.2
	Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!	


StWÜ . ΔI	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]
0.50In	0.10In ... 1.00In P.2
	<i>Zum Schutz vor Fehlauslösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe I_0 größer als der Grenzwert ΔI, so wird nach Ablauf der Anregeverzögerung eine Alarmmeldung ausgegeben. In diesem Fall liegt ein Fehler in den Strommesskreisen (Leiterbruch, Sicherungsfall) vor.</i>

StWÜ . Alarmverzögerung	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]
1.0s	0.0s ... 9999.0s P.2
	<i>Alarmverzögerung</i>


StWÜ . Kd	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ]
0.00	0.00 ... 0.99 P.2
	<i>Dynamischer Korrekturfaktor für die Auswertung der Stromdifferenz zwischen gemessenem und errechnetem Nullstrom. Hierdurch werden Messwandlerfehler bei höheren Strömen kompensiert.</i>


9.48.3.4 StWÜ: Zustände der Eingänge

StWÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

StWÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

9.48.3.5 StWÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Meldung: aktiv</i>

StWÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme]
	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]
	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>

StWÜ . **ExBlo**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ]



Meldung: Externe Blockade

9.48.4 SPÜ - Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

9.48.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter


SPÜ . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		


9.48.4.2 SPÜ: Globale Parameter

SPÜ . LS Pos Erkenn	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“, SG[1] . Pos, SG[2] . Pos, SG[3] . Pos, SG[4] . Pos, SG[5] . Pos, SG[6] . Pos ↳ LS Manager.	P.2
	<i>Wenn ein Leistungsschalter zugeordnet wurde, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn die Offen-Stellung des zugeordneten Leistungsschalters erkannt wird. Wenn kein Leistungsschalter zugeordnet wird, dann wird die Schalterstellung nicht ausgewertet bzw. berücksichtigt.</i>	


SPÜ . ExBlo1 SPÜ . ExBlo2	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
	<i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.</i>	


SPÜ . Blo Trigger1 ... SPÜ . Blo Trigger5	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... IE[4] . Alarm ↳ Blo Trigger.	P.2
	<i>Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>	


SPÜ . Ex Automf. SpW	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Spannungswandler		


SPÜ . Ex Automf. ESpW	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
 Automatenfall Erdspannungswandler		


9.48.4.3 SPÜ: Satz-Parameter



SPÜ . Funktion	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
 Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SPÜ . ExBlo Fk	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		


SPÜ . SPÜ Blo erlauben	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
 Blockade durch das Modul SPÜ aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).		


SPÜ . I<	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
2.0In	0.5In ... 4.0In	P.2
	<i>Dieser Schwellwert legt die Grenze fest, die zwischen regulärem Betriebsströmen und Fehlern (z.B. Überstrom) unterscheidet. Ein Strom oberhalb dieser Schwelle wird als Überstrom interpretiert und die Spannungswandlerüberwachung wird blockiert. Wählen Sie diese Schwelle so, dass unerwünschte Anregungen der Spannungswandlerfehlererkennung vermieden werden. Wenn dieser Wert zu niedrig eingestellt wird, dann wird u.U. regulärer Betriebsstrom als Überstrom interpretiert (Schwellwert zu niedrig). Dies kann zu einer Unterfunktion der Spannungswandlerüberwachung führen. Wenn der Schwellwert zu hoch gewählt wird, dann wird u.U. eine Überstromsituation als Spannungswandlerfehler fehlinterpretiert (Überfunktion).</i>	


SPÜ . t-Alarm	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
	<i>Auslöseverzögerung</i>	


SPÜ . SS potentialfrei Erk.	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
	<i>Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.</i>	

9.48.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

SPÜ . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>	

SPÜ . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>	

SPÜ . Ex Automf. SpW-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>	

SPÜ . Ex Automf. ESpW-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]	
	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>	

SPÜ . Blo Trigger1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
...	
SPÜ . Blo Trigger5-E	
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>

9.48.4.5 SPÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SPÜ . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: aktiv</i>

SPÜ . Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>


SPÜ . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

SPÜ . PoV Blo	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>

SPÜ . Ex Automf. SpW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>



SPÜ . Ex Automf. ESspW	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
↑	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>

10 Steuerung



Steuer-Seite		[Steuerung / Steuer-Seite]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Steuer-Seite</i>	

10.1 Strg: Projektierungsparameter



10.2 Strg: Einstellungen

Strg . Res Unver		[Steuerung / Allg Einstellungen]
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent	C.2
	 Unverr Schalten Rück Modus.	
	<i>Resetmodus für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Zeitüber Unver		[Steuerung / Allg Einstellungen]
60s	2s ... 3600s	C.2
	<i>Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten</i>	

Strg . Unver Rang		[Steuerung / Allg Einstellungen]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	C.2
	 1..n, Rangierliste.	
	<i>Unverriegelte Rangierung</i>	

10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . Schalthoheit		[Steuerung / Allg Einstellungen]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern	C.2
	 Schalthoheit.	
	<i>Schalthoheit</i>	

Strg . Unverriegelt	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
☉	<i>Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten</i>	

10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . Unverriegelt-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬇	<i>Unverriegeltes Schalten</i>

10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . vor Ort	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>Schaltheit: Vor Ort</i>


Strg . Fern	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>Schaltheit: Fern</i>

Strg . Unverriegelt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>Unverriegeltes Schalten ist aktiv</i>



Strg . SG Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).</i>

Strg . SG Stör	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.</i>

Strg . SBÜ Hoheit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⬆	<i>Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schaltheit.</i>



Strg . SBÜ DoppelBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
 <i>Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.</i>	



10.6 Strg: Werte


Strg . Schaltheheit	[Betrieb / Security / Security-Status]
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern  Schaltheheit.
 <i>Schaltheheit</i>	

10.7 SG[1] ... SG[6] - Schaltgerät

10.7.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . EIN inkl Schutz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	



SG[1] . AUS inkl Schutz AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
aktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	 Modus.	
	<i>Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>	

SG[1] . t-Eigenz EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters</i>	



SG[1] . t-Eigenz AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
	<i>Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters</i>	



SG[1] . t-Nachdrück		[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]
0s	0s ... 100.00s	C.2
	<i>Nachdrückzeit</i>	



SG[1] . t-AuslBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
	<i>Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)</i>	



SG[1] . Selbsthaltung		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.2
 <i>Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.</i>		

SG[1] . Quit AuslBef		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state  1..n, Rangierliste.	P.2
 <i>Quit AuslBef</i>		


SG[1] . AUS Bef1		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
Id . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		


SG[1] . AUS Bef2		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
IdH . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		


SG[1] . AUS Bef3		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
I[1] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		


SG[1] . AUS Bef4		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
U[1] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef  1..n, Ausl Bef.	P.2
 <i>Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.</i>		


SG[1] . AUS Bef5		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
U[2] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		
SG[1] . AUS Bef6		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
f[1] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		
SG[1] . AUS Bef7		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
f[2] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		
SG[1] . AUS Bef8		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
PQS[1] . AuslBef	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		
SG[1] . AUS Bef9		[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]
...		
SG[1] . AUS Bef75		
„-“	„-“ ... AnaP[4] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
 Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		
SG[1] . Hiko EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]
DI Slot X1 . DI 1	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
 Hilfskontakt 52a. Der Leistungsschalter ist in EIN-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		


SG[1] . Hiko AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
DI Slot X1 . DI 2	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.</i>		


SG[1] . Bereit		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Leistungsschalter ist schaltbereit, wenn der Status der Rangierung wahr ist. Mit diesen rangierbaren Digitalen Eingang wird erkannt, dass der Leistungsschalter manuell eingeschaltet wurde. Dieser Digitale Eingang kann von Schutzfunktionen (wenn im Gerät vorhanden) wie z.B. Automatische Wiedereinschaltung (AWE) verwendet werden (z.B. als Triggersignal)</i>		


SG[1] . Entnommen		[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Leistungsschalter entnommen.</i>		

SG[1] . SBef EIN		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . SBef AUS		[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg		C.2
	↳ 1..n, DI-LogikListe.		
	<i>Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		


SG[1] . Verrieg EIN1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg EIN2		
SG[1] . Verrieg EIN3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
 <i>Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . Verrieg AUS1	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
SG[1] . Verrieg AUS2		
SG[1] . Verrieg AUS3		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
 <i>Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . Synchronität	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
 <i>Synchronität</i>		

SG[1] . t-SyncUeberw	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
 <i>Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).</i>		

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . Quit AuslBef	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
 <i>Quittierung des Auslösebefehls</i>		

SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>		

SG[1] . Manipuliere Stellung	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN ↳ Manipuliere Stellung.	C.2
<input checked="" type="radio"/> <i>WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung</i>		

10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . Verrieg EIN1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . Verrieg EIN2-E		
SG[1] . Verrieg EIN3-E		
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . Verrieg AUS1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
SG[1] . Verrieg AUS2-E		
SG[1] . Verrieg AUS3-E		
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>		

SG[1] . SBef EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . SBef AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>		

SG[1] . Hiko EIN-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]	
<input type="checkbox"/> <i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>		

SG[1] . Hiko AUS-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . Bereit-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . Sys-in-Sync-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[1] . Entnommen-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . AuslBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[1] . Pos nicht EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[1] . Pos EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[1] . Pos AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↑	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>







SG[1] . Pos Unbest	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[1] . Pos Gestört	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[1] . Pos	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[1] . Bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[1] . t-Nachdrück	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[1] . Entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Verrieg EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . Verrieg AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[1] . SBÜ erfolgreich	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[1] . SBÜ Störstellung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>


SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[1] . SBÜ SG entnommen	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[1] . Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[1] . Quit AusIBef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[1] . Stellgmeldg manipul	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>

SG[1] . SGMon SGverzögert	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[1] . Res SGMon Sgverz	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[1] . EIN Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . AUS Bef	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . EIN Bef manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[1] . AUS Bef manuell	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[1] . Sync EIN Anforderung	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⬆	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>

10.7.5 Schaltgerätewartung


10.7.5.1 SG[1]: Einstellungen

SG[1] . StW Wicklungsseite		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
. StW Sternp	. StW Sternp, . StW Netz	C.2
	↳ StW Wicklungsseite.	
	<i>Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden</i>	
SG[1] . Anz Schaltsp Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
9999	1 ... 100000	C.2
	<i>Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AuslBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.</i>	
SG[1] . Sum Ik Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.</i>	
SG[1] . Sum Ik/h Alarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
100.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>	
SG[1] . SG-RevisionsKennl Fk		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
inaktiv	inaktiv, aktiv	C.2
	↳ aktiv/inaktiv.	
	<i>Die Leistungsschalter (Lasttrennschalter)-Revisions-Kennlinie legt die Anzahl erlaubter Schaltvorgänge (EIN/AUS) in Abhängigkeit vom Ausschaltstrom fest. Bei Überschreiten des Summenstroms wird ein Alarm ausgegeben. Die Kurve ist den Technischen Daten des Leistungsschalter-Hersteller zu entnehmen. Mit Hilfe der Stützstellen ist diese Kurve nachzubilden.</i>	
SG[1] . SGWartAlarm		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
80.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
	<i>Schwelle für den Revisions-Alarm</i>	

SG[1] . SGWartVerrieg	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
 <i>Schwelle für die Verriegelung</i>		


SG[1] . Strom1	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #1</i>		

SG[1] . Anzahl1	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #1</i>		

SG[1] . Strom2	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #2</i>		

SG[1] . Anzahl2	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #2</i>		

SG[1] . Strom3	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #3</i>		

SG[1] . Anzahl3	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #3</i>		

SG[1] . Strom4	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 <i>Schwellwert für die Abschaltströme #4</i>		

SG[1] . Anzahl4	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
 <i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #4</i>		

SG[1] . Strom5	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #5</i>	

SG[1] . Anzahl5	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #5</i>	

SG[1] . Strom6	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #6</i>	

SG[1] . Anzahl6	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #6</i>	

SG[1] . Strom7	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #7</i>	

SG[1] . Anzahl7	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #7</i>	

SG[1] . Strom8	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #8</i>	

SG[1] . Anzahl8	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
	<i>Anzahl erlaubter Abschaltungen #8</i>	


SG[1] . Strom9	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
	<i>Schwellwert für die Abschaltströme #9</i>	

SG[1] . Anzahl9		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #9		

SG[1] . Strom10		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
 Schwellwert für die Abschaltströme #10		



SG[1] . Anzahl10		[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]
1	1 ... 32000	C.2
 Anzahl erlaubter Abschaltungen #10		

10.7.5.2 SG[1]: Direktkommandos


SG[1] . Res AuslBef Z		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts		


SG[1] . Res Sum Abschalt		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Reset Summen der Abschaltströme		


SG[1] . Res LS AUS Kapazität		[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität. <i>(Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)</i>		


SG[1] . Res Sum Ik/h	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
 Zurücksetzen der kumulierten Summe der Abschaltströme pro Stunde.		


10.7.5.3 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)	


SG[1] . Sum Abschalt: IL1	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1	


SG[1] . Sum Abschalt: IL2	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2	


SG[1] . Sum Abschalt: IL3	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3	

SG[1] . Sum Abschalt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten	

SG[1] . Res AuslBef Z	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts	

SG[1] . Res Sum Abschalt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Reset Summen der Abschaltströme	

SG[1] . SGWartAlarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm	

SG[1] . SGWartVerrieg	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
 Meldung: Schwelle für die Verriegelung	

SG[1] . Res LS AUS Kapazität	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↕	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).

SG[1] . Sum Ik/h Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↕	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.

SG[1] . Res Sum Ik/h Alarm	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
↕	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.

10.7.5.4 SG[1]: Werte

SG[1] . Sum Abschalt IL1	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
SG[1] . Sum Abschalt IL2	
SG[1] . Sum Abschalt IL3	
🔗	Summe der Abschaltströme Phase

SG[1] . Sum Ik/h	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
🔗	Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.

SG[1] . LS AUS Kapazität	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
🔗	Verbrauchte Kapazität des Leistungsschalters. (100% bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)

10.7.5.5 SG[1]: Zähler

SG[1] . AusBef Z	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
#	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.

11 Alarme auf Systemebene

11.1 SysA: Projektierungsparameter


SysA . Modus	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

11.2 SysA: Einstellungen


SysA . Funktion	[SysA / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

SysA . ExBlo Fk	[SysA / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Blockade des Moduls bzw. der Stufe aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben). Dieser Parameter kann nur im Zusammenhang mit dem gleichnamigen globalen Schutzparameter, dem ein Signal aus der Rangierliste zugeordnet wurde, wirksam werden. Bei aktivem Status des rangierten Signals werden diejenigen Stufen der Schutzfunktionen blockiert, die mit "ExBlo Fk = aktiv" parametrisiert sind!		

SysA . Alarm	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Alarmierung		


SysA . Schwellwert	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / U THD]	
10000kW	1kW ... 40000000kW	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

SysA . t-Ausl	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0Min	0Min ... 60Min	P.2
 <i>Auslöseverzögerung</i>		


SysA . Schwellwert	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

SysA . Schwellwert	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
 <i>Schwellwert (als Primärwert einzugeben)</i>		

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . ExBlo-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
 <i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>		

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . aktiv	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]	
 <i>Meldung: aktiv</i>		

SysA . ExBlo	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SysA . Alarm P Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
SysA . Alarm Q Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>
SysA . Alarm S Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
SysA . Alarm P mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch</i>
SysA . Alarm Q mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch</i>
SysA . Alarm S mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch</i>
SysA . Alarm I mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch</i>
SysA . Alarm I THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . Alarm V THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . Ausl P Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten</i>
SysA . Ausl Q Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten</i>

11 Alarme auf Systemebene


11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . Ausl S Max (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten</i>
SysA . Ausl P mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . Ausl Q mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . Ausl S mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch</i>
SysA . Ausl Strom mit (Bezug)	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch</i>
SysA . Ausl I THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion</i>
SysA . Ausl U THD	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⬆	<i>Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion</i>

12.1 Ereignisrek - Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

12 Rekorder


12.1 Ereignisrek - Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.

Ereignisrek	[Betrieb / Rekorder / Ereignisrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.</i>


12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos

Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.
	Alle Aufzeichnungen löschen


12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


Ereignisrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Ereignisrek]
	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)


12.2 Störschr - Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.


Störschr	[Betrieb / Rekorder / Störschr]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.</i>


12.2.1 Störschr: Einstellungen


Störschr . Start: 1	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	

Störschr . Start: 2	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start: 8		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
	<i>Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:</i>	



Störschr . Auto Überschr	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
	<i>Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.</i>	

Störschr . Vorlaufzeit	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.</i>	

Störschr . Nachlaufzeit	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
	<i>Die Nachlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben. In Abhängigkeit von der Dauer des Triggersignals und der Dauer der Vorlaufzeit ist die Nachlaufzeit die verbleibende Zeit der »Max Aufzlänge«, jedoch keinesfalls länger als die hier eingestellte Dauer.</i>	

Störschr . Max Aufzlänge	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
	<i>Die maximale Aufzeichnungslänge pro Störschrieb (inklusive Vor- und Nachlaufzeit). Die maximal mögliche Anzahl von Aufzeichnungen hängt von der Größe der einzelnen Störschriebe, von der hier eingestellten Aufzeichnungslänge und der Gesamtaufzeichnungskapazität ab.</i>	

12.2.2 Störschr: Direktkommandos

Störschr . Man Trigger	[Betrieb / Rekorder / Man Trigger]	
unwahr	unwahr, wahr  wahr o unwahr.	P.1
	Manueller Trigger	

Störschr . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
	Alle Aufzeichnungen löschen	

12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge

Störschr . Start1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
...		
Störschr . Start8-E		
	Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten	


12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Störschr . Aufzng läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>	
Störschr . Speicher voll	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Speicher voll</i>	
Störschr . Löschfeh	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>	
Störschr . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>	
Störschr . Res Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>	
Störschr . Man Trigger	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
 <i>Meldung: Manueller Trigger</i>	


12.2.5 Störschr: Werte


Störschr . Aufz Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo  Aufz Status.
 <i>Aufzeichnungsstatus</i>	
Störschr . Fehlercode	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus  Fehler.
 <i>Fehlercode</i>	

12.3 Fehlerrek - Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.

Fehlerrek	[Betrieb / Rekorder / Fehlerrek]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) <i>Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.</i>

12.3.1 Fehlerrek: Einstellungen


Fehlerrek . Rekorder-Modus	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl S.3
	↳ Rekorder-Modus.
	<i>Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)</i>

Fehlerrek . t-Mess-Verz	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]
0ms	0ms ... 60ms S.3
	<i>Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.</i>


12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos

Fehlerrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]
inaktiv	inaktiv, aktiv P.1
	↳ Modus.
	<i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>



12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)



Fehlerrek . Res Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>



12.4 Trendrek - Trendrekorder


Trendrek	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
	<i>Trendrekorder</i>



12.4.1 Trendrek: Einstellungen


Trendrek . Auflösung	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min  Auflösung.
 Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)	S.3


Trendrek . Trend1	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Sternp . IL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert1	S.3


Trendrek . Trend2	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Sternp . IL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert2	S.3


Trendrek . Trend3	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Sternp . IL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert3	S.3


Trendrek . Trend4	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]
StW Sternp . IE gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS  1..n, TrendRekList.
 Beobachteter Wert4	S.3

Trendrek . Trend5		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert5</i>		

Trendrek . Trend6		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert6</i>		

Trendrek . Trend7		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert7</i>		

Trendrek . Trend8		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert8</i>		


Trendrek . Trend9		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert9</i>		

Trendrek . Trend10		[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ ... PQSZ . cos phi RMS		S.3
	↳ 1..n, TrendRekList.		
	<i>Beobachteter Wert10</i>		

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv  Modus.	P.1
<input checked="" type="radio"/> <i>Alle Aufzeichnungen löschen</i>		

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Trendrek . Res alle Aufzng	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Trendrek]	
 <i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>		



12.4.4 Trendrek: Zähler

Trendrek . Max mögl Einträge	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]	
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.</i>		

13 Logik






13.1 Logik

13.1.1 Logik: Projektierungsparameter


Logik . Anz Gleichungen:	[Projektierung]	
20	0, 5, 10, 20, 40, 80  Anz Gleichungen:.	S.3
	Anzahl benötigter Logikgleichungen:	


13.1.2 Logik ... Logik

13.1.2.1 Logik: Einstellungen

Logik . LG1.Gatter		[Logik / LG 1]
AND	AND, OR, NAND, NOR	S.3
	↳ LG1.Gatter.	
 <i>Logikgatter</i>		
Logik . LG1.Eingang1		[Logik / LG 1]
...		
Logik . LG1.Eingang4		
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state	S.3
	↳ 1..n, Rangierliste.	
 <i>Rangierung des Eingangssignals</i>		
Logik . LG1.Invertierung1		[Logik / LG 1]
...		
Logik . LG1.Invertierung4		
inaktiv	inaktiv, aktiv	S.3
	↳ Modus.	
 <i>Invertieren der Eingangssignale</i>		
Logik . LG1.t-Ein Verz		[Logik / LG 1]
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Einschaltverzögerung</i>		
Logik . LG1.t-Aus Verz		[Logik / LG 1]
0.00s	0.00s ... 36000.00s	S.3
 <i>Ausschaltverzögerung</i>		


Logik . LG1.Res Selbsthaltung	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

Logik . LG1.Inv Rücksetzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Rücksetzsignals für die Selbsthaltung		


Logik . LG1.Inv Setzen	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 Invertieren des Signals für das Setzen der Selbsthaltung		


13.1.2.2 Logik: Zustände der Eingänge

Logik . LG1.GatterEing1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
...		
Logik . LG1.GatterEing4-E		
 Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals		

Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.		

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . LG1.Gatterausgang	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Logikgatters		

Logik . LG1.Timerausgang	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]	
 Meldung: Ausgang des Timers		

13 Logik

13.1.2.3 Logik: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Logik . **LG1.Ausgang**

[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]


⬆️ *Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Logik . **LG1.Invertierter Ausg**



[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]

⬆️ *Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*


14 Selbstüberwachung


Meldungen	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
 Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)	
<i>Interne Meldungen</i>	


14.1 SÜW: Direktkommandos


SÜW . Quit System LED	[Betrieb / Quittierung]	
unwahr	unwahr, wahr	P.1
	 wahr o unwahr.	
 Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)		

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)


SÜW . Systemfehler	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Gerätefehler</i>	

SÜW . Selbstüberwachungskontakt	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>	


SÜW . Neuer Fehler	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>	

SÜW . Neue Warnung	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>	

14.3 SÜW: Zähler


SÜW . Z Anz freier Sockets	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
 <i>Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.</i>	

15 Service


- Sys . Neustart:  Tab.


15.1 Sgen - Sinusgenerator


15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter


Sgen . Modus	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
 <i>Sinusgenerator, Betriebsart</i>		


15.1.2 Sgen: Einstellungen


Sgen . AuslBef Modus	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
Kein AuslBef	Kein AuslBef, Mit AuslBef ↳ AuslBef Modus.	S.3
 <i>Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.</i>		


Sgen . Ex Start Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		


Sgen . ExBlo1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
SG[1] . Pos EIN	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1</i>		

Sgen . ExBlo2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2</i>		


Sgen . Ex Erzwingenachl	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
 <i>Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>		


Sgen . Vorlauf	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Vorlaufzeit</i>		

Sgen . FehlerSimulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
 <i>Dauer der Fehlersimulation</i>		

Sgen . Nachlauf	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
 <i>Nachlaufzeit</i>		

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . Start Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

Sgen . Stopp Simulation	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
 <i>Stopp der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>		

15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge

Sgen . Ex Start Simulation-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex Erzwingenachi-E	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↓	<i>Zustand des Moduleingangs: Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>

15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sgen . manuell gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
↑	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
↑	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>

Sgen . gestoppt	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>








Sgen . Status	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⬆	<i>Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>


15.1.6 Sgen: Werte


Sgen . Status	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
Off	Off, Vorlauf, FehlerSimulation, Nachlauf, Init Res ↳ Status.
✎	<i>Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset</i>


15.1.7 Sgen - Sinusgenerator


15.1.7.1 Sgen: Einstellungen


Sgen . UL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>		
Sgen . UL2		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>		
Sgen . UL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>		
Sgen . UX		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
 <i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: UX</i>		
Sgen . phi UL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>		
Sgen . phi UL2		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>		
Sgen . phi UL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>		


Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX</i>	


Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	








Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	

Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	

Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX</i>	

Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>	


Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	




Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation: UX</i>	
Sgen . UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . UX	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
	<i>Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	
Sgen . phi UL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	

Sgen . phi UL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . phi UL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . phi UX gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase UX</i>	

15.1.8 Sgen ... Sgen - Sinusgenerator

15.1.8.1 Sgen: Einstellungen

Sgen . StW Sternp.IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . StW Sternp.IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . StW Sternp.IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . StW Sternp.IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In 	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE</i>	
Sgen . StW Sternp.phi IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L1</i>	
Sgen . StW Sternp.phi IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L2</i>	

Sgen . StW Sternp.phi IL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L3</i>		
Sgen . StW Sternp.phi IE gem		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW Sternp]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs: IE</i>		
Sgen . StW Sternp.IL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1</i>		
Sgen . StW Sternp.IL2		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2</i>		
Sgen . StW Sternp.IL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3</i>		
Sgen . StW Sternp.IE gem		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In 	S.3
 <i>Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE</i>		
Sgen . StW Sternp.phi IL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L1</i>		

Sgen . StW Sternp.phi IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]	
240°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L2</i>	
Sgen . StW Sternp.phi IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]	
120°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L3</i>	
Sgen . StW Sternp.phi IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW Sternp]	
0°	-360° ... 360°	S.3
	<i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation: IE</i>	
Sgen . StW Sternp.IL1	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1</i>	
Sgen . StW Sternp.IL2	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2</i>	
Sgen . StW Sternp.IL3	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3</i>	
Sgen . StW Sternp.IE gem	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 <ul style="list-style-type: none"> • 0.00In ... 25.00In 	S.3
	<i>Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE</i>	

Sgen . StW Sternp.phi IL1		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L1</i>		
Sgen . StW Sternp.phi IL2		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]
240°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L2</i>		
Sgen . StW Sternp.phi IL3		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]
120°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L3</i>		
Sgen . StW Sternp.phi IE gem		[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW Sternp]
0°	-360° ... 360°	S.3
 <i>Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase: IE</i>		

16 Auswahllisten

Richtung

Richtungserkennung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Schutz . Richt. I
-  Schutz . Richt. IE gem.
-  Schutz . Richt. IE err.

Richtung	Beschreibung
rückwärts	<i>rückwärts</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
nicht möglich	<i>nicht möglich</i>

Aufz Status

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
bereit	<i>bereit</i>
Aufzeichnung	<i>Aufzeichnung</i>
schreibe Datei	<i>Meldung: Schreibe Datei</i>
Trigger Blo	<i>Triggersignal noch aktiv - Warten auf Rückfall des Triggersignals. Erst wenn das Triggersignal das die vorherige Aufzeichnung gestartet hatte einmal abgefallen ist kann eine neue Aufzeichnung gestartet werden. Hierdurch sollen Endlosaufzeichnungen verhindert werden.</i>

Fehler




Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Fehlercode

Fehler	Beschreibung
OK	<i>OK</i>
Schreibfeh	<i>Meldung: Schreibfehler bei Ablage</i>
Löschfeh	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Berechnungsfeh	<i>Berechnungsfehler</i>
Datei nicht gef	<i>Datei nicht gefunden</i>
Auto Überschr aus	<i>Ist kein Speicherplatz mehr vorhanden, wird die Aufzeichnung gestoppt.</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [IEC 61850 . GoosePublisherState](#)
-  [IEC 61850 . GooseSubscriberState](#)
-  [IEC 61850 . MmsServerState](#)

Status	Beschreibung
Aus	<i>Aus</i>
Ein	<i>Ein</i>
Fehler	<i>Fehler</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [Profibus . Slave Status](#)

Status	Beschreibung
Baud Search	<i>Keine Verbindung zum PROFIBUS-DP-Master</i>
Baudsuche	<i>Der PROFIBUS DP Slave wird nicht angesprochen ist aber am Bus (Der Slave wurde nach der letzten Busunterbrechung noch nicht angesprochen).</i>
PRM OK	<i>Der Slave wird vom Master angesprochen, das Parametrier-Telegramm wurde bereits empfangen und ist in Ordnung, vom Master wird ein Konfigurations-Telegramm erwartet.</i>

Status	Beschreibung
PRM REQ	<i>Der Master hatte bereits den Slave angesprochen. Nun aber nicht mehr (z.B. auf Grund von Umparametrierungen des Masters ohne das der Bus unterbrochen wurde, Master-Software heruntergefahren trotz noch aktiver unterer Kommunikationsschicht).</i>
PRM Fehler	<i>Fehler im Parametrier-Telegramm (z.B. ein falsche PNO IdentNr.)</i>
CFG Fehler	<i>Fehler im Konfigurationstelegramm (Die im Master parametrierte Anzahl von Eingangs-/Ausgangsbytes stimmt nicht mit der im Gerät hinterlegten überein.)</i>
Clear Data	<i>Master sendet General-Kommando zum Löschen der Daten.</i>
Datenaustausch	<i>Master und Slave tauschen Daten aus.</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
12 Mb/s	<i>12 Mb/s</i>
6 Mb/s	<i>6 Mb/s</i>
3 Mb/s	<i>3 Mb/s</i>
1.5 Mb/s	<i>1.5 Mb/s</i>
0.5 Mb/s	<i>0.5 Mb/s</i>
187500 baud	<i>187500 baud</i>
93750 baud	<i>93750 baud</i>
45450 baud	<i>45450 baud</i>
19200 baud	<i>19200 baud</i>
9600 baud	<i>9600 baud</i>
--	<i>--</i>

PNO Id

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
0C50h	<i>Pnold für die Konfigurationsdatei.</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Server Status

Server Status.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	<i>Server 1 wird genutzt.</i>
Server2	<i>Server 2 wird genutzt.</i>
Keiner	<i>Kein Server wird genutzt.</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . ServerQualit

-  SNTP . NetzVbg

Status	Beschreibung
GUT	GUT
AUSR	AUSREICHEND
SCHLECHT	SCHLECHT
„-“	Keine Verbindung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  DI Slot X1 . Invertierung 1
-  DI Slot X5 . Invertierung 1
-  K Slot X2 . Selbsthaltung
-  K Slot X2 . Invertierung
-  K Slot X2 . Invertierung 1
-  K Slot X2 . Selbsthaltung
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

wahr o unwahr

wahr o. unwahr

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Störschr . Man Trigger
-  SÜW . Quit System LED



wahr o unwahr	Beschreibung
unwahr	unwahr

wahr o unwahr	Beschreibung
wahr	wahr

Art der Passw.-Def.

Art der Passwort-Definition. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe des Gerätezuganges.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Passw. für USB-Verb.
-  Sys . Passw. für Fernzugriff

Art der Passw.-Def.	Beschreibung
deaktiviert	Das Passwort ist deaktiviert.
standard	Das Passwort ist das gleiche wie bei der Werksvorgabe, wurde also vom Anwender nicht geändert. (Bei Geräten mit einem deaktivierten Passwort als Werksvorgabe wird allerdings nicht „standard“, sondern „deaktiviert“ angezeigt.)
vom Anwender def.	Das Passwort wurde vom Anwender festgelegt. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe beim Gerätezugang.

TLS-Zertifikat

Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.




Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . TLS-Zertifikat

TLS-Zertifikat	Beschreibung
Gerätespezifisch	Es wird ein gerätespezifisches TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies entspricht der höchstmöglichen Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.
Standard	Es wird ein allgemeines TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation verwendet. Dies bedeutet eine etwas verringerte Sicherheit gegenüber einem gerätespezifischen Zertifikat.
Beschädigt	Das TLS-Zertifikat für die verschlüsselte Kommunikation ist beschädigt und daher unbrauchbar.

Schaltheheit

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Schaltheheit
-  Strg . Schaltheheit
-  Strg . Schaltheheit

Schaltheheit	Beschreibung
keine	<i>keine</i>
vor Ort	<i>vor Ort</i>
von Fern	<i>von Fern</i>
vor Ort und Fern	<i>vor Ort und Fern</i>

Konfig. Geräte-Reset

Wenn während eines Kaltstarts die »C«-Taste betätigt wird, erscheint ein allgemeiner Reset-Dialog auf dem Display. Hier lässt sich konfigurieren, welche Optionen dort verfügbar sein sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset
-  Bedieneinheit . Konfig. Geräte-Reset

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
„Fact.def.“, „PW rst“	<p><i>Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung), - "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).
Nur: „Fact.defaults“	<p><i>Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung). <p>VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, besteht die einzige Möglichkeit, das Schutzgerät</p>

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
	wieder bedienbar zu machen, in einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen.
Reset deaktiviert.	Die Reset-Optionen sollen grundsätzlich nicht erscheinen. <i>VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Id . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdH . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdE[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IdEH[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IH2 . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

I>

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Modus

I>	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
ungerichtet	<i>ungerichtet</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
rückwärts	<i>rückwärts</i>

Erdüberstrom

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  IE[1] . Modus

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
ungerichtet	<i>ungerichtet</i>
vorwärts	<i>vorwärts</i>
rückwärts	<i>rückwärts</i>

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Neustart
-  IE[1] . Nur Überw.
-  UE[1] . Nur Überw.
-  RTD . Wickl 1
-  RTD . Wickl 2

-  RTD . Wickl 3
- [...]

ja/nein	Beschreibung
nein	<i>nein</i>
ja	<i>ja</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ThA . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>G[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	U>
U<	Schwellwert

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
P>	<i>Wirkleistung in Vorwärtsrichtung überschritten</i>
Pr>	<i>Wirkleistung in Rückwärtsrichtung überschritten</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
Q>	<i>Blindleistung in Vorwärtsrichtung überschritten</i>
Qr>	<i>Blindleistung in Rückwärtsrichtung überschritten</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U>	<i>U></i>
U<	<i>Schwellwert</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
U1>	<i>Mitsystem Überspannung</i>
U1<	<i>Mitsystem Unterspannung</i>
U2>	<i>Gegensystem Überspannung</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>

Projektierung	Beschreibung
f<	Unterfrequenz
f>	Überfrequenz
f< und df/dt	Unterfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f> und df/dt	Überfrequenz und (momentane) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f< und DF/DT	Unterfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
f> und DF/DT	Überfrequenz und (gemittelte) Frequenzänderungsgeschwindigkeit
df/dt	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit
delta phi	Messwert (errechnet): Vektorsprung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
P>	Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht.
P<	Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden.
Pr<	Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
Pr>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung.
Q>	Anregewert der Blindleistungssteigerung (Überlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank abgeschaltet werden.
Q<	Anregewert des Blindleistungsrückgangs (Unterlast). Z. B. Überwachung der Blindleistungsgrenzen von Transformatoren und Leitungen. Bei Überschreiten könnte z.B. eine Kondensatorbank zugeschaltet werden.
Qr<	Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten
Qr>	Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung)
S>	Anregewert der Scheinleistungssteigerung

Modus	Beschreibung
S<	Anregewert des Scheinleistungsrückgangs

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LF[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	nicht verwenden
verwenden	verwenden

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung


Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Uerreg<-Z1[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Uerreg<-Z2[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ OST . Modus](#)

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ U/f>\[1\] . Modus](#)

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ ZSS . Modus](#)

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Z\[1\] . Modus](#)

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>

Projektierung	Beschreibung
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LB . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PSP . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  KLA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Buchholz . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Öl Temp . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Ext Temp Überw[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  RTD . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StWÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ AnaP\[1\] . Modus](#)

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Verwendetes Protokoll

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Leittechnik . Protokoll](#)

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
Modbus RTU	<i>Modbus Protokoll RTU</i>
Modbus TCP	<i>Modbus Protokoll TCP</i>
Modbus TCP/RTU	<i>Modbus Protokoll TCP/RTU</i>
DNP3 RTU	<i>Distributed Network Protokoll RTU</i>
DNP3 TCP	<i>Distributed Network Protokoll TCP</i>
DNP3 UDP	<i>Distributed Network Protokoll UDP</i>
IEC 60870-5-103	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC 60870-5-104	<i>IEC 60870-5-104-Protokoll</i>
IEC 61850	<i>Kommunikation nach IEC 61850</i>
Profibus	<i>Profibus-Modul</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Anz Gleichungen:

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
0	<i>0</i>
5	<i>5</i>
10	<i>10</i>
20	<i>20</i>
40	<i>40</i>

Anz Gleichungen:	Beschreibung
80	80

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Sgen . Modus](#)

Modus	Beschreibung
„-“	<i>nicht verwenden</i>
verwenden	<i>verwenden</i>

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Sys . Skalierung](#)

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	<i>Bezogene Größen</i>
Primärgrößen	<i>Primärgrößen</i>
Sekundärgrößen	<i>Sekundärgrößen</i>

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Z . Skalierung Z](#)

Skalierung	Beschreibung
Primärgrößen	<i>Primärgrößen</i>

Skalierung	Beschreibung
Sekundärgrößen	Sekundärgrößen

Einheiten

Einheiten für die Messung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ URTD . Temperatureinheit

Einheiten	Beschreibung
Celsius	Celsius
Fahrenheit	Fahrenheit

1..n PQS Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Leistungseinheiten

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
Leistung-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).
kW/kVAr/kVA	Präfix in k (kW, kVAr or kVA)
MW/MVAr/MVA	Präfix in M (MW, MVAr or MVA)
GW/GVAr/GVA	Präfix in G (GW, GVAr or GVA)

1..n W Skalierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ PQSZ . Energieeinheiten

1..n W Skalierung	Beschreibung
Energie-Auto-Skalg	Das Präfix wird in Abhängigkeit der SpW und StW Primärwerte automatisch gewählt (k, M, G).

1..n W Skalierung	Beschreibung
kWh/kVArh/kVAh	<i>Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)</i>
MWh/MVArh/MVAh	<i>Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)</i>
GWh/GVArh/GVAh	<i>Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)</i>

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X1 . Nennspannung](#)

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	<i>24 VDC</i>
48 VDC	<i>48 VDC</i>
60 VDC	<i>60 VDC</i>
110 VDC	<i>110 VDC</i>
230 VDC	<i>230 VDC</i>
110 VAC	<i>110 VAC</i>
230 VAC	<i>230 VAC</i>

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X1 . Entprellzeit 1](#)

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entrpz	<i>keine Entrpz.</i>
20 ms	<i>20 ms</i>
50 ms	<i>50 ms</i>
100 ms	<i>100 ms</i>

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X5 . Nennspannung](#)

Nennspannung	Beschreibung
24 VDC	24 VDC
48 VDC	48 VDC
60 VDC	60 VDC
110 VDC	110 VDC
230 VDC	230 VDC
110 VAC	110 VAC
230 VAC	230 VAC

Entprellzeit

Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DI Slot X5 . Entprellzeit 1](#)

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	keine Entrpz.
20 ms	20 ms
50 ms	50 ms
100 ms	100 ms

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ K Slot X2 . Arbeitsprinzip](#)
- [↳ K Slot X2 . Arbeitsprinzip](#)

-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X2 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1
-  K Slot X2 . Rangierung 2
-  K Slot X2 . Quittierung
-  K Slot X2 . Rangierung 1
-  K Slot X2 . Rangierung 2
- [...]

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . verfügbar	<i>Meldung: Schutz ist verfügbar</i>
Schutz . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Schutz . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Schutz . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Schutz . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Schutz . Alarm L1	<i>Meldung: General-Alarm L1</i>
Schutz . Alarm L2	<i>Meldung: General-Alarm L2</i>
Schutz . Alarm L3	<i>Meldung: General-Alarm L3</i>
Schutz . Alarm E	<i>Meldung: General-Alarm - Erdfehler</i>
Schutz . Alarm	<i>Meldung: General-Alarm</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
Schutz . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
Schutz . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
Schutz . Ausl E	Meldung: General-Auslösung Erdfehler
Schutz . Ausl	Meldung: General-Auslösung
Schutz . Res Stör u Netz Nr	Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer
Schutz . I Rch vorw	Meldung: Phasenstromfehler vorwärts
Schutz . I Rch rückw	Meldung: Phasenstromfehler rückwärts
Schutz . I Rch n mögl	Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung
Schutz . IE err Rch vorw	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung
Schutz . IE err Rch rückw	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz . IE err Rch n mögl	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich
Schutz . IE gem Rch vorw	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung
Schutz . IE gem Rch rückw	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung
Schutz . IE gem Rch n mögl	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
Schutz . f(UL123)<10Hz	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 10 Hz.
Schutz . f(UL123)>10Hz	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 10 Hz.
Schutz . f(UL123)<70Hz	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 70 Hz.
Schutz . f(UL123)>70Hz	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 70 Hz.
Schutz . DFT ungültig	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind ungültig.
Schutz . DFT gültig	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind gültig.
Schutz . f(UX)<10Hz	Frequenz des Messkanals 4(UX) ist kleiner 10 Hz.
Schutz . f(UX)>10Hz	Frequenz des Messkanals 4(UX) ist größer 10 Hz.
Schutz . f(UX)<70Hz	Frequenz des Messkanals 4(UX) ist kleiner 70 Hz.
Schutz . f(UX)>70Hz	Frequenz des Messkanals 4(UX) ist größer 70 Hz.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . DFT ungültig (UX)	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind ungültig.
Schutz . DFT gültig (UX)	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind gültig.
Schutz . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Schutz . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Schutz . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
SpW . Phasenfolge falsch	Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.
StW Sternp . Phasenfolge falsch	Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.
StW Netz . Phasenfolge falsch	Meldung, dass das Gerät für die Phasenfolge (L1-L2-L3 bzw. L1-L3-L2) eine andere Abfolge festgestellt hat, als unter [Feldparameter / Allgemeine Einstellungen] »Drehfeldrichtung« eingestellt wurde.
Generator . Betrbsstd Alarm h	Betriebsstunden Alarm
Generator . Res Betrbsstd	Rücksetzen des Betriebsstundenzählers
Strg . vor Ort	Schaltheheit: Vor Ort
Strg . Fern	Schaltheheit: Fern
Strg . Unverriegelt	Unverriegeltes Schalten ist aktiv
Strg . SG Unbest	(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).
Strg . SG Stör	(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.
Strg . Unverriegelt-E	Unverriegeltes Schalten
SG[1] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[1] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[1] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[1] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[1] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[1] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[1] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . t-Nachdrück	Meldung: Nachdrückzeit
SG[1] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[1] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[1] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[1] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[1] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[1] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[1] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[1] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[1] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[1] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
SG[1] . SBÜ SyncTimeout	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
SG[1] . SBÜ SG entnommen	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
SG[1] . Schutz EIN	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
SG[1] . Quit AuslBef	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
SG[1] . EIN inkl Schutz EIN	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[1] . AUS inkl Schutz AUS	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
SG[1] . Stellgsmeldg manipul	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
SG[1] . SGMon SGverzögert	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
SG[1] . Res SGMon Sgverz	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[1] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[1] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[1] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[1] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[1] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[1] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[1] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[1] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[1] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[1] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[1] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[1] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AusIBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[1] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[1] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . Sum Abschalt: IL3	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
SG[1] . Sum Abschalt	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[1] . Res AuslBef Z	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[1] . Res Sum Abschalt	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[1] . SGWartAlarm	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[1] . SGWartVerrieg	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[1] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[1] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[1] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[2] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[2] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[2] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[2] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[2] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[2] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[2] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[2] . t-Nachdrück	Meldung: Nachdrückzeit
SG[2] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[2] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[2] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[2] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[2] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	<i>werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[2] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[2] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[2] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[2] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[2] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[2] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[2] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[2] . Quit AusIBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[2] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[2] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[2] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[2] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[2] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[2] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[2] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[2] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[2] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[2] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[2] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[2] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[2] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[2] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[2] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[2] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[2] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[2] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[2] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[2] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[2] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[2] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[2] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[2] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[2] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[2] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[3] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[3] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[3] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[3] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[3] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[3] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[3] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[3] . t-Nachdrück	Meldung: Nachdrückzeit
SG[3] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[3] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[3] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[3] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[3] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[3] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[3] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.
SG[3] . SBÜ EIN währd AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
SG[3] . SBÜ SG n. bereit	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
SG[3] . SBÜ Feldverrieg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisierungssignal empfangen.</i>
SG[3] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[3] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[3] . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[3] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[3] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[3] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[3] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[3] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[3] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[3] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[3] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[3] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[3] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[3] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[3] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[3] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[3] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[3] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[3] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[3] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[3] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[3] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[3] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[3] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[3] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[3] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[3] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[3] . Res LS AUS Kapazität	<i>Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[3] . Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[3] . Res Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Zurücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[4] . EKA Nur ein HIKO	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[4] . Pos nicht EIN	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[4] . Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[4] . Pos Unbest	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[4] . Pos Gestört	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[4] . Bereit	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[4] . t-Nachdrück	<i>Meldung: Nachdrückzeit</i>
SG[4] . Entnommen	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[4] . Verrieg EIN	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[4] . Verrieg AUS	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[4] . SBÜ erfolgreich	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[4] . SBÜ Störstellung	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[4] . SBÜ Fehler AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[4] . SBÜ Schaltrichtg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[4] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[4] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[4] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[4] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[4] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[4] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[4] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[4] . Quit AusIBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[4] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[4] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[4] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[4] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[4] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[4] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[4] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[4] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[4] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[4] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[4] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[4] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[4] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[4] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[4] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[4] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[4] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AusBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[4] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[4] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[4] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[4] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[4] . Res AusIBef Z	<i>Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[4] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[4] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[4] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[4] . Res LS AUS Kapazität	<i>Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>
SG[4] . Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.</i>
SG[4] . Res Sum Ik/h Alarm	<i>Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.</i>
SG[5] . EKA Nur ein HIKO	<i>Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpolige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.</i>
SG[5] . Pos nicht EIN	<i>Meldung: Pos nicht EIN</i>
SG[5] . Pos EIN	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position</i>
SG[5] . Pos AUS	<i>Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position</i>
SG[5] . Pos Unbest	<i>Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.</i>
SG[5] . Pos Gestört	<i>Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.</i>
SG[5] . Bereit	<i>Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.</i>
SG[5] . t-Nachdruck	<i>Meldung: Nachdruckzeit</i>
SG[5] . Entnommen	<i>Meldung: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[5] . Verrieg EIN	<i>Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . Verrieg AUS	<i>Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.</i>
SG[5] . SBÜ erfolgreich	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich</i>
SG[5] . SBÜ Störstellung	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.</i>
SG[5] . SBÜ Fehler AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.</i>
SG[5] . SBÜ Schaltrichtg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[5] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[5] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[5] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[5] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[5] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[5] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[5] . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[5] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[5] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[5] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[5] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[5] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[5] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[5] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[5] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[5] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>
SG[5] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[5] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[5] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[5] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[5] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[5] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[5] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[5] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[5] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . Sum Abschalt	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
SG[5] . Res AuslBef Z	Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts
SG[5] . Res Sum Abschalt	Meldung: Reset Summen der Abschaltströme
SG[5] . SGWartAlarm	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
SG[5] . SGWartVerrieg	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
SG[5] . Res LS AUS Kapazität	Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).
SG[5] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[5] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
SG[6] . EKA Nur ein HIKO	Meldung: Die Position des Schaltgeräts wird nur über einen einzelnen Hilfskontakt (Einpulige-Kontakt-Anzeige) erfasst. Zwischen- oder Störstellungen können auf diese Weise nicht erfasst werden.
SG[6] . Pos nicht EIN	Meldung: Pos nicht EIN
SG[6] . Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
SG[6] . Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
SG[6] . Pos Unbest	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
SG[6] . Pos Gestört	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.
SG[6] . Bereit	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
SG[6] . t-Nachdruck	Meldung: Nachdruckzeit
SG[6] . Entnommen	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[6] . Verrieg EIN	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . Verrieg AUS	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6] . SBÜ erfolgreich	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
SG[6] . SBÜ Störstellung	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
SG[6] . SBÜ Fehler AUSBef	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
SG[6] . SBÜ Schaltrichtg	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung bzw Schaltrichtungsüberwachung: Dieses Signal wird wahr, wenn die Position, in der sich ein Schaltgerät befindet erneut angesteuert werden soll. Beispiel: Ein Schaltgerät, das sich bereits in der "AUS"-

1..n, Rangierliste	Beschreibung
	<i>Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.</i>
SG[6] . SBÜ EIN währd AUSBef	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.</i>
SG[6] . SBÜ SG n. bereit	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.</i>
SG[6] . SBÜ Feldverrieg	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.</i>
SG[6] . SBÜ SyncTimeout	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.</i>
SG[6] . SBÜ SG entnommen	<i>Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.</i>
SG[6] . Schutz EIN	<i>Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul</i>
SG[6] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
SG[6] . Quit AusIBef	<i>Meldung: Quittierung des Auslösebefehls</i>
SG[6] . EIN inkl Schutz EIN	<i>Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[6] . AUS inkl Schutz AUS	<i>Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).</i>
SG[6] . Stellgsmeldg manipul	<i>Meldung: Stellungsmeldung manipuliert</i>
SG[6] . SGMon SGverzögert	<i>Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer</i>
SG[6] . Res SGMon Sgverz	<i>Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters</i>
SG[6] . EIN Bef	<i>Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.</i>
SG[6] . AUS Bef	<i>Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.</i>
SG[6] . EIN Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Einschaltbefehl</i>
SG[6] . AUS Bef manuell	<i>Meldung: Manueller Ausschaltbefehl</i>
SG[6] . Sync EIN Anforderung	<i>Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens</i>
SG[6] . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
SG[6] . Bereit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LS bereit</i>
SG[6] . Sys-in-Sync-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.</i>
SG[6] . Entnommen-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.</i>
SG[6] . Quit Auslösebefehl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal</i>
SG[6] . Verrieg EIN1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . Verrieg EIN2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . Verrieg EIN3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls</i>
SG[6] . Verrieg AUS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . Verrieg AUS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . Verrieg AUS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls</i>
SG[6] . SBef EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[6] . SBef AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs</i>
SG[6] . Anz Schaltsp Alarm	<i>Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)</i>
SG[6] . Sum Abschalt: IL1	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1</i>
SG[6] . Sum Abschalt: IL2	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2</i>
SG[6] . Sum Abschalt: IL3	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3</i>
SG[6] . Sum Abschalt	<i>Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten</i>
SG[6] . Res AuslBef Z	<i>Meldung: Zurücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts</i>
SG[6] . Res Sum Abschalt	<i>Meldung: Reset Summen der Abschaltströme</i>
SG[6] . SGWartAlarm	<i>Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm</i>
SG[6] . SGWartVerrieg	<i>Meldung: Schwelle für die Verriegelung</i>
SG[6] . Res LS AUS Kapazität	<i>Meldung: Zurücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . Sum Ik/h Alarm	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[6] . Res Sum Ik/h Alarm	Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.
Id . aktiv	Meldung: aktiv
Id . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Id . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Id . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Id . Alarm L1	Meldung: Alarm System Phase L1
Id . Alarm L2	Meldung: Alarm System Phase L2
Id . Alarm L3	Meldung: Alarm System L3
Id . Alarm	Meldung: Alarm
Id . Ausl L1	Meldung: Trip System Phase L1
Id . Ausl L2	Meldung: Trip System Phase L2
Id . Ausl L3	Meldung: Trip System Phase L3
Id . Ausl	Meldung: Auslösung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Id . Blo H2	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2
Id . Blo H4	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4
Id . Blo H5	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5
Id . H2,H4,H5 Blo	Meldung: Blockade durch Harmonische
Id . StW-Sät.-Stab. angespr.	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . Transient	Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.
Id . Stabilisierung	Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie
Id . StW-Sät.-Stab. L1	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . StW-Sät.-Stab. L2	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.
Id . StW-Sät.-Stab. L3	Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Id . Stabilisierung: L1	<i>Stabilisierung: L1</i>
Id . Stabilisierung: L2	<i>Stabilisierung: L2</i>
Id . Stabilisierung: L3	<i>Stabilisierung: L3</i>
Id . IH2 Blo L1	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH2 Blo L2	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH2 Blo L3	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L1	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L2	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH4 Blo L3	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L1	<i>Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L2	<i>Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . IH5 Blo L3	<i>Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).</i>
Id . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Id . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Id . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdH . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdH . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdH . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdH . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdH . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm System Phase L1</i>
IdH . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm System Phase L2</i>
IdH . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm System L3</i>
IdH . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdH . Ausl L1	<i>Meldung: Trip System Phase L1</i>
IdH . Ausl L2	<i>Meldung: Trip System Phase L2</i>
IdH . Ausl L3	<i>Meldung: Trip System Phase L3</i>
IdH . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IdH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdH . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdH . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdE[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdE[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdE[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdE[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdE[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdE[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdE[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdEH[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdEH[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdEH[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdEH[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdEH[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdEH[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdEH[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdEH[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdEH[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdE[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdE[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdE[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdE[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdE[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdE[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IdE[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdE[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdE[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IdEH[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IdEH[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IdEH[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IdEH[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IdEH[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
IdEH[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IdEH[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IdEH[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IdEH[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IH2 . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IH2 . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IH2 . Blo L1	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . Blo L2	<i>Meldung: Blockade L2</i>
IH2 . Blo L3	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . Blo IE gem	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . Blo IE err	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . 3-ph Blo	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>
IH2 . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IH2 . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[1] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[1] . IH2 Blo	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[1] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[1] . Alarm	Meldung: Alarm
I[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[1] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[1] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[1] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[1] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[1] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[1] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[1] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[1] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[1] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[2] . aktiv	Meldung: aktiv
I[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[2] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[2] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[2] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[2] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[2] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[2] . Alarm	Meldung: Alarm
I[2] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[2] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[2] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[2] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[2] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[2] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[2] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[2] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[2] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[2] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[2] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[2] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[3] . aktiv	Meldung: aktiv
I[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[3] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[3] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[3] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[3] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[3] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[3] . Alarm	Meldung: Alarm
I[3] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[3] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[3] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[3] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[3] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[3] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[3] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[3] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[3] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[3] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[3] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[3] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[3] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[3] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[4] . aktiv	Meldung: aktiv
I[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[4] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[4] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[4] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[4] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[4] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[4] . Alarm	Meldung: Alarm
I[4] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[4] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[4] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[4] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[4] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[4] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[4] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[4] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I[4] . Ex rückw Verr-E	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
I[4] . AdaptSatz1-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1
I[4] . AdaptSatz2-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2
I[4] . AdaptSatz3-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3
I[4] . AdaptSatz4-E	Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4
I[5] . aktiv	Meldung: aktiv
I[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I[5] . Ex rückw Verr	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
I[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[5] . IH2 Blo	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[5] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
I[5] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
I[5] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
I[5] . Alarm	Meldung: Alarm
I[5] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
I[5] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
I[5] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
I[5] . Ausl	Meldung: Auslösung
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . StandardSatz	Meldung: Standard-Parametersatz
I[5] . AdaptSatz 1	Meldung: Adaptiver Parametersatz 1
I[5] . AdaptSatz 2	Meldung: Adaptiver Parametersatz 2
I[5] . AdaptSatz 3	Meldung: Adaptiver Parametersatz 3
I[5] . AdaptSatz 4	Meldung: Adaptiver Parametersatz 4
I[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I[5] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[5] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[5] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[5] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[5] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
I[5] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
I[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I[6] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I[6] . IH2 Blo	<i>Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush</i>
I[6] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
I[6] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
I[6] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
I[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
I[6] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
I[6] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
I[6] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
I[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
I[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
I[6] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
I[6] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
I[6] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
I[6] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
I[6] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I[6] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I[6] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I[6] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
I[6] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
I[6] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
I[6] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
l[6] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[1] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[1] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[1] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[1] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[1] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[1] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[1] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[1] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[1] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[1] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[1] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[1] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[2] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[2] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[2] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[2] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[2] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[2] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[2] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[2] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[2] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[2] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[2] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[2] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[2] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[3] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[3] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[3] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[3] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[3] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[3] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[3] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[3] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[3] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[3] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[3] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[3] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[3] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
IE[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
IE[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
IE[4] . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
IE[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
IE[4] . Alarm	<i>Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.</i>
IE[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
IE[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . IEH2 Blo	<i>Meldung: Blockade durch Inrush</i>
IE[4] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
IE[4] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
IE[4] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
IE[4] . AdaptSatz 3	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 3</i>
IE[4] . AdaptSatz 4	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 4</i>
IE[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
IE[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
IE[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
IE[4] . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
IE[4] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
IE[4] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
IE[4] . AdaptSatz3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3</i>
IE[4] . AdaptSatz4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4</i>
ThA . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ThA . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ThA . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ThA . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ThA . Alarm	<i>Meldung: Alarm Thermische Überlast</i>
ThA . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ThA . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ThA . Rücksetz Therm Kap	<i>Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds</i>
ThA . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ThA . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ThA . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I2>[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I2>[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I2>[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>
I2>[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
I2>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I2>[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I2>[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I2>[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I2>[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I2>[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>
I2>[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
I2>[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
I2>[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
I2>[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
I2>G[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
I2>G[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
I2>G[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
I2>G[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
I2>G[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Asymmetrie</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I2>G[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
I2>G[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>G[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>G[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
I2>G[2] . aktiv	Meldung: aktiv
I2>G[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
I2>G[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
I2>G[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I2>G[2] . Alarm	Meldung: Alarm Asymmetrie
I2>G[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
I2>G[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
I2>G[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
I2>G[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
U[1] . aktiv	Meldung: aktiv
U[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
U[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
U[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
U[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
U[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
U[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
U[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
U[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
U[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
U[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . Imin-Freigabe aktiv	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[2] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[2] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[2] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[2] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[2] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[3] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[3] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[3] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[3] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[3] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[4] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[4] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[4] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[4] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[4] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[5] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[5] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[5] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[5] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[5] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[5] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[5] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[5] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[5] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U[6] . Alarm L1	<i>Meldung: Alarm L1</i>
U[6] . Alarm L2	<i>Meldung: Alarm L2</i>
U[6] . Alarm L3	<i>Meldung: Alarm L3</i>
U[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . Ausl L1	<i>Meldung: General-Auslösung L1</i>
U[6] . Ausl L2	<i>Meldung: General-Auslösung L2</i>
U[6] . Ausl L3	<i>Meldung: General-Auslösung L3</i>
U[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . Imin-Freigabe aktiv	<i>Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.</i>
U[6] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U[6] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U[6] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
df/dt . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
df/dt . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
df/dt . Blo durch U<	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
df/dt . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
df/dt . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
df/dt . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
df/dt . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
df/dt . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
delta phi . aktiv	Meldung: aktiv
delta phi . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
delta phi . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
delta phi . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
delta phi . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
delta phi . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
delta phi . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
delta phi . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . aktiv	Meldung: aktiv
LS-Mitnahme . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LS-Mitnahme . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LS-Mitnahme . Alarm	Meldung: Alarm
LS-Mitnahme . Ausl	Meldung: Auslösung
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LS-Mitnahme . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LS-Mitnahme . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LS-Mitnahme . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LS-Mitnahme . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
P[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
P[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
P[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
P[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
P[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
P[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
P[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
P[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
P[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
P[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
P[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
P[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
P[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
P[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
P[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
P[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
P[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
P[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
P[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
P[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
P[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
P[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Q . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Q . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Q . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Q . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Q . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
Q . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
Q . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
Q . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LVRT[1] . aktiv	Meldung: aktiv
LVRT[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LVRT[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[1] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1
LVRT[1] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
LVRT[1] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
LVRT[1] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[1] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[1] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[1] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LVRT[2] . aktiv	Meldung: aktiv
LVRT[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LVRT[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LVRT[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LVRT[2] . Alarm L1	Meldung: Alarm L1

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LVRT[2] . Alarm L2	Meldung: Alarm L2
LVRT[2] . Alarm L3	Meldung: Alarm L3
LVRT[2] . Alarm	Meldung: Alarm Spannungsstufe
LVRT[2] . Ausl L1	Meldung: General-Auslösung L1
LVRT[2] . Ausl L2	Meldung: General-Auslösung L2
LVRT[2] . Ausl L3	Meldung: General-Auslösung L3
LVRT[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . t-LVRT läuft	Meldung: t-LVRT läuft
LVRT[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
LVRT[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
LVRT[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[1] . aktiv	Meldung: aktiv
UE[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
UE[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
UE[1] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
UE[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
UE[2] . aktiv	Meldung: aktiv
UE[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
UE[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
UE[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
UE[2] . Alarm	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
UE[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
UE[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
UE[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[5] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[5] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U012[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U012[5] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U012[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U012[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U012[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U012[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U012[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U012[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
U012[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
U012[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[1] . aktiv	Meldung: aktiv
f[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[1] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[1] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[1] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[1] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[1] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[1] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[2] . aktiv	Meldung: aktiv
f[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[2] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[2] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[2] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[2] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[2] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[2] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[3] . aktiv	Meldung: aktiv
f[3] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[3] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[3] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[3] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[3] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[3] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[3] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[3] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[3] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[3] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[3] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[3] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[4] . aktiv	Meldung: aktiv
f[4] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[4] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[4] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[4] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[4] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[4] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[4] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[4] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[4] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[4] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
f[4] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
f[5] . aktiv	Meldung: aktiv
f[5] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
f[5] . Blo durch U<	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
f[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5] . Alarm f	Meldung: Alarm Frequenzschutz
f[5] . Alarm df/dt DF/DT	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
f[5] . Alarm delta phi	Meldung: Alarm Vektorsprung
f[5] . Alarm	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . Ausl f	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
f[5] . Ausl df/dt DF/DT	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
f[5] . Ausl delta phi	Meldung: Auslösung delta phi
f[5] . Ausl	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
f[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[5] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
f[6] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
f[6] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
f[6] . Blo durch U<	<i>Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.</i>
f[6] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
f[6] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
f[6] . Alarm f	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz</i>
f[6] . Alarm df/dt DF/DT	<i>Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.</i>
f[6] . Alarm delta phi	<i>Meldung: Alarm Vektorsprung</i>
f[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[6] . Ausl f	<i>Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt</i>
f[6] . Ausl df/dt DF/DT	<i>Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT</i>
f[6] . Ausl delta phi	<i>Meldung: Auslösung delta phi</i>
f[6] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)</i>
f[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[6] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
f[6] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
f[6] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PQS[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
PQS[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
PQS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Leistungsschutz</i>
PQS[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung Leistungsschutz</i>
PQS[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
PQS[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
PQS[5] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PQS[5] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[5] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[5] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[5] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[5] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[5] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[5] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
PQS[6] . aktiv	Meldung: aktiv
PQS[6] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
PQS[6] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
PQS[6] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
PQS[6] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsschutz
PQS[6] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[6] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
PQS[6] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LF[1] . aktiv	Meldung: aktiv
LF[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LF[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LF[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LF[1] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[1] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . Kompensation	Meldung: Kompensationssignal
LF[1] . nicht möglich	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
LF[2] . aktiv	Meldung: aktiv

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LF[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
LF[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
LF[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
LF[2] . Alarm	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
LF[2] . Ausl	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . Kompensation	Meldung: Kompensationssignal
LF[2] . nicht möglich	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
LF[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Q->&U< . aktiv	Meldung: aktiv
Q->&U< . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Q->&U< . Autom Spw Blo	Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)
Q->&U< . Alarm	Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz
Q->&U< . Entkupplung EZE	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
Q->&U< . Entkupplung NAP	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Q->&U< . Leistungswinkel	Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten
Q->&U< . Blindleistungsschw	Meldung: Zulässige Blindleistungsschwelle überschritten
Q->&U< . ULL zu niedrig	Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig
Q->&U< . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Q->&U< . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
WZS[1] . aktiv	Meldung: aktiv
WZS[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
WZS[1] . Blo d. Messkreisüberwachung	Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung
WZS[1] . Freigabe Wiedersch EZE	Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.
WZS[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[1] . U Ext Freigabe NAP-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[1] . NAP Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[1] . wieder zugeschaltet -E	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[1] . Entkupplung1-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung2-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung3-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung4-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung5-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[1] . Entkupplung6-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
WZS[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
WZS[2] . Blo d. Messkreisüberwachung	<i>Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung</i>
WZS[2] . Freigabe Wiederzusch EZE	<i>Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.</i>
WZS[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
WZS[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
WZS[2] . U Ext Freigabe NAP-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).</i>
WZS[2] . NAP Autom Spw-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.</i>
WZS[2] . wieder zugeschaltet -E	<i>Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzuschaltet" (netzparallel) indiziert.</i>
WZS[2] . Entkupplung1-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung2-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung3-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[2] . Entkupplung4-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung5-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
WZS[2] . Entkupplung6-E	<i>Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.</i>
Sync . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sync . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Sync . SS=Spg	<i>Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".</i>
Sync . Netz=Spg	<i>Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".</i>
Sync . läuft	<i>Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungsschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.</i>
Sync . Störung	<i>Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.</i>
Sync . Durchsteuerung	<i>Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).</i>
Sync . dU >>	<i>Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.</i>
Sync . df >>	<i>Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . dWinkel >>	<i>Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.</i>
Sync . Sys-in-Sync	<i>Meldung: Sammelschienenanspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).</i>
Sync . Zuschaltbereit	<i>Meldung: Zuschaltbereit</i>
Sync . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sync . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sync . Durchsteuerung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.</i>
Sync . LSEinInit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Initiierung des Einschaltens mit Synchrocheck aus beliebiger Quelle (z.B. Scada oder HMI). Wenn der Status des rangierten Signals wahr wird, wird die synchrone Einschaltung getriggert.</i>
Uerreg<-Z1[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Uerreg<-Z1[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Uerreg<-Z1[1] . Alarm	Meldung: Alarm Untererregung
Uerreg<-Z1[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
Uerreg<-Z1[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[1] . Schnellausl bei U<	Meldung: Schnellausl bei U<
Uerreg<-Z1[1] . Blo durch Messkrüb	Blockade durch Messkreisüberwachung
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Uerreg<-Z1[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Uerreg<-Z2[1] . aktiv	Meldung: aktiv
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Uerreg<-Z2[1] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Uerreg<-Z2[1] . Alarm	Meldung: Alarm Untererregung
Uerreg<-Z2[1] . Ausl	Meldung: Auslösung
Uerreg<-Z2[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[1] . Schnellausl bei U<	Meldung: Schnellausl bei U<
Uerreg<-Z2[1] . Blo durch Messkrüb	Blockade durch Messkreisüberwachung
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Uerreg<-Z2[1] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Uerreg<-Z1[2] . aktiv	Meldung: aktiv

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Uerreg<-Z1[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Uerreg<-Z1[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Uerreg<-Z1[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Uerreg<-Z1[2] . Alarm	Meldung: Alarm Untererregung
Uerreg<-Z1[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
Uerreg<-Z1[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[2] . Schnellausl bei U<	Meldung: Schnellausl bei U<
Uerreg<-Z1[2] . Blo durch Messkrübw	Blockade durch Messkreisüberwachung
Uerreg<-Z1[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Uerreg<-Z1[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Uerreg<-Z1[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Uerreg<-Z2[2] . aktiv	Meldung: aktiv
Uerreg<-Z2[2] . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Uerreg<-Z2[2] . Blo AuslBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Uerreg<-Z2[2] . ExBlo AuslBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Uerreg<-Z2[2] . Alarm	Meldung: Alarm Untererregung
Uerreg<-Z2[2] . Ausl	Meldung: Auslösung
Uerreg<-Z2[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[2] . Schnellausl bei U<	Meldung: Schnellausl bei U<
Uerreg<-Z2[2] . Blo durch Messkrübw	Blockade durch Messkreisüberwachung
Uerreg<-Z2[2] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Uerreg<-Z2[2] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Uerreg<-Z2[2] . ExBlo AuslBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
OST . aktiv	Meldung: aktiv

1..n, Rangierliste	Beschreibung
OST . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
OST . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
OST . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
OST . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
OST . Int.blockiert	<i>Meldung: Das Modul ist intern blockiert, weil die »max. Verweildauer« abgelaufen ist.</i>
OST . Alarm Eingr.A	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises rechtsseitig der Eingrenzung A.</i>
OST . Alarm Eingr.B	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises linksseitig der Eingrenzung B.</i>
OST . Alarm Mho	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Charakteristik.</i>
OST . Pendelung	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Zone für instabile Pendelung (d. h. innerhalb der Charakteristik und innerhalb der Eingrenzungen A und B).</i>
OST . Start	<i>Meldung, dass eine Pendelung erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die erste Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
OST . Polschlupf	<i>Meldung, dass ein Polschlupf erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz den Winkel 180° erreicht, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
OST . angesprochen	<i>Meldung der Freigabe zur Auslösung. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die zweite Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, sobald die Impedanz den MHO-Kreis verlassen hat.</i>
OST . Anregung	<i>Meldung, dass eine Anregung des Moduls vorliegt, d. h. die Impedanz hat innerhalb des MHO-Kreises die erste Eingrenzung überquert. Die Anregung wird rückgesetzt, sobald die Impedanz den MHO-Kreis verlässt, ohne dass die Meldung »angesprochen« gekommen ist, oder wenn die Auslösung rückgesetzt wird. Wenn das »Polschlupfmaximum« größer als 1 eingestellt ist, bleibt die Anregung aktiv, bis die Auslösung rückgesetzt wird oder die Rücksetzzeit abgelaufen ist.</i>
OST . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
OST . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
OST . Syst.ist sym.	<i>Meldung, dass der Zustand des Netzes symmetrisch ist, d. h. die Stromstärke des Gegensystems ist unter »I2 max«, und die Stromstärke des Mitsystems ist über »I1 min«.</i>
OST . Blo dZ/dt	<i>Meldung, dass das Modul über die »Impedanzänderung pro Zeiteinheit« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
OST . Blo min.Verw.	<i>Meldung, dass das Modul über die »minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>
OST . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
OST . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
OST . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U/f>[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U/f>[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>
U/f>[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U/f>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U/f>[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U/f>[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
U/f>[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
U/f>[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
U/f>[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
U/f>[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
U/f>[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Übererregung</i>
U/f>[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
U/f>[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
U/f>[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
U/f>[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ZSS . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ZSS . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ZSS . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ZSS . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ZSS . Alarm	<i>Meldung: Alarm Zuschaltschutz</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ZSS . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ZSS . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ZSS . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
ZSS . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ZSS . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ZSS . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Z[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Z[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Z[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Z[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Z[1] . Blo durch Pendelsp.	<i>Meldung: Distanzschutz durch Pendelsperre blockiert</i>
Z[1] . Blo durch LB	<i>Meldung: Distanzschutz durch Lastausblendung blockiert</i>
Z[1] . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
Z[1] . gestartet	<i>Meldung: Der Distanzschutz hat gestartet.</i>
Z[1] . Anregung	<i>Anregung</i>
Z[1] . Auslösung	<i>Auslösung</i>
Z[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Z[1] . Fehlerart L1-L2	<i>Fehlerart: L1-L2</i>
Z[1] . Fehlerart L2-L3	<i>Fehlerart: L2-L3</i>
Z[1] . Fehlerart L3-L1	<i>Fehlerart: L3-L1</i>
Z[1] . Fehlerart L1-L2-L3	<i>Fehlerart: L1-L2-L3</i>
Z[1] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
Z[1] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
Z[1] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
Z[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Z[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Z[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Z[1] . Blo durch Pendelsp.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Pendelsperre</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Z[1] . Blo durch LB-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Lastausblendung</i>
Z[1] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
Z[1] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>
Z[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Z[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Z[2] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Z[2] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Z[2] . Blo durch Pendelsp.	<i>Meldung: Distanzschutz durch Pendelsperre blockiert</i>
Z[2] . Blo durch LB	<i>Meldung: Distanzschutz durch Lastausblendung blockiert</i>
Z[2] . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
Z[2] . gestartet	<i>Meldung: Der Distanzschutz hat gestartet.</i>
Z[2] . Anregung	<i>Anregung</i>
Z[2] . Auslösung	<i>Auslösung</i>
Z[2] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Z[2] . Fehlerart L1-L2	<i>Fehlerart: L1-L2</i>
Z[2] . Fehlerart L2-L3	<i>Fehlerart: L2-L3</i>
Z[2] . Fehlerart L3-L1	<i>Fehlerart: L3-L1</i>
Z[2] . Fehlerart L1-L2-L3	<i>Fehlerart: L1-L2-L3</i>
Z[2] . StandardSatz	<i>Meldung: Standard-Parametersatz</i>
Z[2] . AdaptSatz 1	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 1</i>
Z[2] . AdaptSatz 2	<i>Meldung: Adaptiver Parametersatz 2</i>
Z[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Z[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Z[2] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Z[2] . Blo durch Pendelsp.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Pendelsperre</i>
Z[2] . Blo durch LB-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockade (des Distanzschutzes) durch Lastausblendung</i>
Z[2] . AdaptSatz1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1</i>
Z[2] . AdaptSatz2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LB . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LB . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LB . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
LB . Anregung	<i>Meldung, dass die gemessene Netzimpedanz innerhalb des Gebietes der Lastausblendung ist.</i>
LB . Lastübergreif	<i>Meldung, dass die gemessene Netzimpedanz für mindestens die Zeitdauer t-Verz innerhalb des Gebietes der Lastausblendung ist.</i>
LB . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LB . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
PSP . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
PSP . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
PSP . Blo durch Messkrübw	<i>Blockade durch Messkreisüberwachung</i>
PSP . Int.blockiert	<i>Meldung: Das Modul ist intern blockiert, weil die »max. Verweildauer« abgelaufen ist.</i>
PSP . Alarm Ingr.A	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises rechtsseitig der Eingrenzung A.</i>
PSP . Alarm Ingr.B	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb des MHO-Kreises linksseitig der Eingrenzung B.</i>
PSP . Alarm Mho	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Charakteristik.</i>
PSP . Pendelung	<i>Meldung: Die Impedanz ist innerhalb der Zone für instabile Pendelung (d. h. innerhalb der Charakteristik und innerhalb der Eingrenzungen A und B).</i>
PSP . Start	<i>Meldung, dass eine Pendelung erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die erste Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
PSP . Polschlupf	<i>Meldung, dass ein Polschlupf erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz den Winkel 180° erreicht, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.</i>
PSP . Syst.ist sym.	<i>Meldung, dass der Zustand des Netzes symmetrisch ist, d. h. die Stromstärke des Gegensystems ist unter »I2 max«, und die Stromstärke des Mitsystems ist über »I1 min«.</i>
PSP . Blo dZ/dt	<i>Meldung, dass das Modul über die »Impedanzänderung pro Zeiteinheit« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>
PSP . Blo min.Verw.	<i>Meldung, dass das Modul über die »minimale Verweildauer innerhalb des Impedanzgebietes« eine Netzstörung erkannt hat und deswegen in Blockade gegangen ist.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PSP . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
PSP . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
FAS . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
FAS . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
FAS . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
FAS . freigegeben	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>
FAS . I<	<i>Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).</i>
FAS . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
FAS . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
FAS . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
FAS . Ext FAS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm</i>
KLA . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
KLA . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
KLA . Ex rückw Verr	<i>Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
KLA . freigegeben	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
KLA . erkannt	<i>Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt</i>
KLA . I<	<i>Meldung: Kein Laststrom.</i>
KLA . Last Inrush	<i>Meldung: Last Inrush</i>
KLA . Beruhigungszeit	<i>Meldung: Beruhigungszeit</i>
KLA . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
KLA . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade</i>
KLA . Ex rückw Verr-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung</i>
ExS[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[1] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[1] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[1] . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[2] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[2] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . AusI	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[2] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[2] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[2] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[2] . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[3] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
ExS[3] . ExBlo AusIBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
ExS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . AusI	<i>Meldung: Auslösung</i>
ExS[3] . AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ExS[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
ExS[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
ExS[3] . ExBlo AusIBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
ExS[3] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
ExS[3] . AusI-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
ExS[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
ExS[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
ExS[4] . Blo AusIBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[4] . ExBlo AusIBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
ExS[4] . Alarm	Meldung: Alarm
ExS[4] . Ausl	Meldung: Auslösung
ExS[4] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
ExS[4] . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
ExS[4] . ExBlo AusIBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
ExS[4] . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
ExS[4] . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
Buchholz . aktiv	Meldung: aktiv
Buchholz . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Buchholz . Blo AusIBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Buchholz . ExBlo AusIBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Buchholz . Alarm	Meldung: Alarm
Buchholz . Ausl	Meldung: Auslösung
Buchholz . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
Buchholz . ExBlo2-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
Buchholz . ExBlo AusIBef-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
Buchholz . Alarm-E	Zustand des Moduleingangs: Alarm
Buchholz . Ausl-E	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . aktiv	Meldung: aktiv
Ext Öl Temp . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
Ext Öl Temp . Blo AusIBef	Meldung: Auslösebefehl blockiert
Ext Öl Temp . ExBlo AusIBef	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
Ext Öl Temp . Alarm	Meldung: Alarm
Ext Öl Temp . Ausl	Meldung: Auslösung
Ext Öl Temp . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . ExBlo1-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Öl Temp . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Öl Temp . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Öl Temp . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Öl Temp . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[1] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Temp Überw[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[2] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Ext Temp Überw[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
Ext Temp Überw[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
Ext Temp Überw[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
Ext Temp Überw[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
Ext Temp Überw[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Ext Temp Überw[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Ext Temp Überw[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Ext Temp Überw[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
Ext Temp Überw[3] . Alarm-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . Ausl-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl</i>
URTD . Wickl 1 Überw	<i>Meldung: Wickl 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
URTD . Wickl 2 Überw	<i>Meldung: Wickl 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 3 Überw	<i>Meldung: Wickl 3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 4 Überw	<i>Meldung: Wickl 4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 5 Überw	<i>Meldung: Wickl 5, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Wickl 6 Überw	<i>Meldung: Wickl 6, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . MotLag 1 Überw	<i>Meldung: MotLag 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . MotLag 2 Überw	<i>Meldung: MotLag 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . LastLag1 Überw	<i>Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . LastLag2 Überw	<i>Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Zusatz1 Überw	<i>Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Zusatz2 Überw	<i>Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)</i>
URTD . Überw	<i>Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler bei mindestens einem RTD-Kanal. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)</i>
URTD . Verbindung aktiv	<i>Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.</i>
URTD . K erzwungen	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
RTD . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
RTD . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
RTD . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
RTD . Alarm	<i>Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
RTD . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
RTD . Wickl 1 Ausl	<i>Wicklung 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 1 Alarm	<i>Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 1 Timeout Alarm	<i>Wicklung 1 Timeout Alarm</i>
RTD . Wickl 1 Ungültig	<i>Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Wickl 2 Ausl	<i>Wicklung 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 2 Alarm	<i>Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 2 Timeout Alarm	<i>Wicklung 2 Timeout Alarm</i>
RTD . Wickl 2 Ungültig	<i>Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Wickl 3 Ausl	<i>Wicklung 3 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 3 Alarm	<i>Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 3 Timeout Alarm	<i>Wicklung 3 Timeout Alarm</i>
RTD . Wickl 3 Ungültig	<i>Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Wickl 4 Ausl	<i>Wicklung 4 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 4 Alarm	<i>Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 4 Timeout Alarm	<i>Wicklung 4 Timeout Alarm</i>
RTD . Wickl 4 Ungültig	<i>Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Wickl 5 Ausl	<i>Wicklung 5 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 5 Alarm	<i>Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 5 Timeout Alarm	<i>Wicklung 5 Timeout Alarm</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . Wickl 5 Ungültig	<i>Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Wickl 6 Ausl	<i>Wicklung 6 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Wickl 6 Alarm	<i>Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Wickl 6 Timeout Alarm	<i>Wicklung 6 Timeout Alarm</i>
RTD . Wickl 6 Ungültig	<i>Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . MotLag 1 Ausl	<i>Motorlager 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . MotLag 1 Alarm	<i>Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . MotLag 1 Timeout Alarm	<i>Motorlager 1 Timeout Alarm</i>
RTD . MotLag 1 Ungültig	<i>Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . MotLag 2 Ausl	<i>Motorlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . MotLag 2 Alarm	<i>Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . MotLag 2 Timeout Alarm	<i>Motorlager 2 Timeout Alarm</i>
RTD . MotLag 2 Ungültig	<i>Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . LastLag 1 Ausl	<i>Lastlager 1 Meldung: Auslösung</i>
RTD . LastLag 1 Alarm	<i>Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . LastLag 1 Timeout Alarm	<i>Lastlager 1 Timeout Alarm</i>
RTD . LastLag 1 Ungültig	<i>Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . LastLag 2 Ausl	<i>Lastlager 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . LastLag 2 Alarm	<i>Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . LastLag 2 Timeout Alarm	<i>Lastlager 2 Timeout Alarm</i>
RTD . LastLag 2 Ungültig	<i>Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Zusatz1 Ausl	<i>Zusatz 1 Meldung: Auslösung</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . Zusatz1 Alarm	<i>Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Zusatz1 Timeout Alarm	<i>Zusatz 1 Timeout Alarm</i>
RTD . Zusatz1 Ungültig	<i>Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Zusatz2 Ausl	<i>Zusatz 2 Meldung: Auslösung</i>
RTD . Zusatz2 Alarm	<i>Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz</i>
RTD . Zusatz2 Timeout Alarm	<i>Zusatz 2 Timeout Alarm</i>
RTD . Zusatz2 Ungültig	<i>Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . AuslWindgGrp	<i>Auslösung alle Wicklungen</i>
RTD . AlarmWindgGrp	<i>Alarm alle Wicklungen</i>
RTD . TimeoutAlmWindgGrp	<i>Timeout Alarm alle Wicklungen</i>
RTD . Wickl Gruppe Ungültig	<i>Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . AuslMotorLagGrp	<i>Auslösung alle Motorlager</i>
RTD . AlarmMotorLagGrp	<i>Alarm alle Motorlager</i>
RTD . TimeoutAlmMotorLagGrp	<i>Timeout Alarm alle Motorlager</i>
RTD . MotLag Gruppe Ungültig	<i>Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . AuslLastLagGrp	<i>Auslösung alle Lastlager</i>
RTD . AlmLastLagGrp	<i>Alarm alle Lastlager</i>
RTD . TimeoutAlmLastLagGrp	<i>Timeout Alarm alle Lastlager</i>
RTD . LastLag Gruppe Ungültig	<i>Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)</i>
RTD . Ausl Beliebig Gruppe	<i>Auslösung Beliebig Gruppe</i>
RTD . Alarm BeliebigGruppe	<i>Alarm Beliebig Gruppe</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . Timeout BeliebigGruppe	<i>Timeout Beliebig Gruppe</i>
RTD . Ausl Gruppe 1	<i>Auslösung Gruppe 1</i>
RTD . Ausl Gruppe 2	<i>Auslösung Gruppe 2</i>
RTD . Zeitabschaltung Alm	<i>Alarm Zeitabschaltung</i>
RTD . Ausl Zusatz Gruppe	<i>Auslösung Zusatz Gruppe</i>
RTD . Alarm Zusatz Gruppe	<i>Alarm Zusatz Gruppe</i>
RTD . TimeoutZusatzGrup	<i>Timeout Zusatz Gruppe</i>
RTD . ZusatzGrupUnglt	<i>Ungültige Zusatz Gruppe</i>
RTD . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
RTD . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
RTD . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
LSV . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
LSV . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
LSV . Warte auf Trigger	<i>Warte auf Trigger</i>
LSV . läuft	<i>Meldung: LSV-Modul gestartet</i>
LSV . Alarm	<i>Meldung: Leistungsschalterversager</i>
LSV . Verrieg	<i>Meldung: Verriegelung</i>
LSV . Res Verrieg	<i>Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung</i>
LSV . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
LSV . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
LSV . Trigger1-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . Trigger2-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
LSV . Trigger3-E	<i>Moduleingang: Trigger der den LSV startet</i>
AKÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AKÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AKÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung</i>
AKÜ . nicht mögl	<i>Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.</i>
AKÜ . Hiko EIN-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AKÜ . Hiko AUS-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)</i>
AKÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AKÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
StWÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
StWÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
StWÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
StWÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
SPÜ . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
SPÜ . PoV Blo	<i>Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module</i>
SPÜ . Ex Automf. SpW	<i>Meldung: Ex Automf. SpW</i>
SPÜ . Ex Automf. ESpW	<i>Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SPÜ . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
SPÜ . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
SPÜ . Ex Automf. SpW-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler</i>
SPÜ . Ex Automf. ESpW-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler</i>
SPÜ . Blo Trigger1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . Blo Trigger2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . Blo Trigger3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . Blo Trigger4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
SPÜ . Blo Trigger5-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.</i>
PQSZ . Z Ülf Ws Net	<i>Meldung: Zählerüberlauf Ws Net</i>
PQSZ . Z Ülf Wp Net	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp Net</i>
PQSZ . Z Ülf Wp+	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp+</i>
PQSZ . Z Ülf Wp-	<i>Meldung: Zählerüberlauf Wp-</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQSZ . Z Ülf Wq Net	Meldung: Zählerüberlauf Wq Net
PQSZ . Z Ülf Wq+	Meldung: Zählerüberlauf Wq+
PQSZ . Z Ülf Wq-	Meldung: Zählerüberlauf Wq-
PQSZ . Ws Net Res Z	Meldung: Ws Net Reset Zähler
PQSZ . Wp Net Res Z	Meldung: Wp Net Reset Zähler
PQSZ . Wp+ Res Z	Meldung: Wp+ Reset Zähler
PQSZ . Wp- Res Z	Meldung: Wp- Reset Zähler
PQSZ . Wq Net Res Z	Meldung: Wq Net Reset Zähler
PQSZ . Wq+ Res Z	Meldung: Wq+ Reset Zähler
PQSZ . Wq- Res Z	Meldung: Wq- Reset Zähler
PQSZ . Res alle EnergieZ	Meldung: Reset aller Energiezähler
PQSZ . Z Ülf Ws Net	Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wp Net	Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wp+	Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wp-	Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq Net	Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq+	Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen
PQSZ . Z ÜlfW Wq-	Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen
SysA . aktiv	Meldung: aktiv
SysA . ExBlo	Meldung: Externe Blockade
SysA . Alarm P Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Alarm Q Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . Alarm S Max (Bezug)	Meldung: Alarm: Höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . Alarm P mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Wirkleistung zu hoch
SysA . Alarm Q mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Blindleistung zu hoch
SysA . Alarm S mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelte Scheinleistung zu hoch
SysA . Alarm I mit (Bezug)	Meldung: Alarm: Gemittelter Bezugsstrom zu hoch

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SysA . Alarm I THD	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . Alarm V THD	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . Ausl P Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Wirkleistung überschritten
SysA . Ausl Q Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Blindleistung überschritten
SysA . Ausl S Max (Bezug)	Meldung: Auslösung, da höchstzulässige Scheinleistung überschritten
SysA . Ausl P mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl Q mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl S mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch
SysA . Ausl Strom mit (Bezug)	Meldung: Auslösung: Gemittelter Strombezug zu hoch
SysA . Ausl I THD	Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
SysA . Ausl U THD	Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
SysA . ExBlo-E	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
K Slot X2 . K 1	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 2	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 3	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 4	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 5	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . K 6	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X2 . GESPERRT	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>
K Slot X2 . K erzwungen	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X5 . K 1	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . K 2	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . K 3	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . K 4	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X5 . GESPERRT	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>
K Slot X5 . K erzwungen	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
K Slot X6 . K 1	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . K 2	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . K 3	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . K 4	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>
K Slot X6 . K 5	<i>Meldung: Ausgangsrelais</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X6 . GESPERRT	<i>Meldung: Relais GESPERRT um Wartungsarbeiten, ohne das Risiko ganze Prozesse offline zu schalten, sicher durchführen zu können (Hinweis, der Selbstüberwachungskontakt ist nicht sperrbar, kann nicht funktionslos geschaltet werden).</i>
K Slot X6 . K erzungen	<i>Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)</i>
AnEing[1] . Drahtbruch	<i>Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.</i>
AnEing[1] . Eing erzungen	<i>Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.</i>
AnEing[2] . Drahtbruch	<i>Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.</i>
AnEing[2] . Eing erzungen	<i>Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.</i>
AnaP[1] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AnaP[1] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AnaP[1] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
AnaP[1] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
AnaP[1] . Anregung	<i>Meldung: Alarm Analogeingang</i>
AnaP[1] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
AnaP[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[1] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AnaP[1] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
AnaP[1] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
AnaP[2] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AnaP[2] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AnaP[2] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
AnaP[2] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
AnaP[2] . Anregung	<i>Meldung: Alarm Analogeingang</i>
AnaP[2] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
AnaP[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[2] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AnaP[2] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AnaP[2] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
AnaP[3] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AnaP[3] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AnaP[3] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
AnaP[3] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
AnaP[3] . Anregung	<i>Meldung: Alarm Analogeingang</i>
AnaP[3] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
AnaP[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[3] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AnaP[3] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
AnaP[3] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
AnaP[4] . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
AnaP[4] . ExBlo	<i>Meldung: Externe Blockade</i>
AnaP[4] . Blo AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl blockiert</i>
AnaP[4] . ExBlo AuslBef	<i>Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos</i>
AnaP[4] . Anregung	<i>Meldung: Alarm Analogeingang</i>
AnaP[4] . Ausl	<i>Meldung: Auslösung</i>
AnaP[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[4] . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
AnaP[4] . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
AnaP[4] . ExBlo AuslBef-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls</i>
AnAusg[1] . Erzwing Modus	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
AnAusg[2] . Erzwing Modus	<i>Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).</i>
Ereignisrek . Res alle Aufzng	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . Aufzng läuft	<i>Meldung: Aufzeichnung läuft</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Störschr . Speicher voll	<i>Meldung: Speicher voll</i>
Störschr . Löschfeh	<i>Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung</i>
Störschr . Res alle Aufzng	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
Störschr . Res Aufzng	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>
Störschr . Man Trigger	<i>Meldung: Manueller Trigger</i>
Störschr . Start1-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start2-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start3-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start4-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start5-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start6-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start7-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Störschr . Start8-E	<i>Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten</i>
Fehlerrek . Res Aufzng	<i>Meldung: Aufzeichnung löschen</i>
Trendrek . Res alle Aufzng	<i>Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)</i>
SÜW . Systemfehler	<i>Meldung: Gerätefehler</i>
SÜW . Selbstüberwachungskontakt	<i>Meldung: Selbstüberwachungskontakt</i>
SÜW . Neuer Fehler	<i>Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.</i>
SÜW . Neue Warnung	<i>Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.</i>
Syslog . aktiv	<i>Meldung: aktiv</i>
Sys . Smart view über USB	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Sys . Smart view über Eth	<i>Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.</i>
Leittechnik . Leittechnik angebunden	<i>Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden</i>
Leittechnik . Leittechnik nicht angebunden	<i>Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)</i>
DNP3 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
DNP3 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Aktiv	Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft. <i>Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang1	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang2	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang3	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang4	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang5	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang6	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang7	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang8	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang9	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang10	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang11	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang12	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang13	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang14	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang15	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang16	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.
DNP3 . Binärer Ausgang17	Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang0-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang1-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang2-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang3-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang4-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang5-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang6-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang7-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang8-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang9-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang10-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang11-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang12-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang13-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang14-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang15-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang16-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang17-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang18-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang19-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang20-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang21-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang22-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang23-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang24-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang25-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang26-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang27-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang28-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang29-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang30-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang31-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang32-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang33-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang34-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang35-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang36-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang37-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang38-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang39-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang40-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang41-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang42-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang43-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang44-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang45-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . Binärer Eingang46-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang47-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang48-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang49-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang50-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang51-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang52-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang53-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang54-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang55-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang56-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang57-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang58-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang59-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang60-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang61-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang62-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Eingang63-I	<i>Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Übertragung RTU	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
Modbus . Übertragung TCP	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Konf Bin Eing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Konf Bin Eing5-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing6-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing7-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing8-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing9-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing10-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing11-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing12-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing13-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing14-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing15-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing16-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing17-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing18-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing19-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing20-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing21-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing22-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing23-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing24-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . Konf Bin Eing25-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing26-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing27-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing28-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing29-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing30-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing31-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
Modbus . Konf Bin Eing32-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing</i>
IEC 61850 . MMS Client connected	<i>Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem</i>
IEC 61850 . All Goose Subscriber active	<i>Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.q	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind1.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind2.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind3.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind4.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind5.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind6.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind7.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind8.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind9.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind10.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind11.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind12.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind13.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind14.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind15.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind16.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind17.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind18.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind19.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind20.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind21.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind22.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind23.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind24.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind25.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind26.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind27.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind28.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind29.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind30.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind31.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO2.Ind32.q	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs</i>
IEC 61850 . SPCSO1	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO2	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO17	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO18	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO19	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO20	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO21	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO22	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO23	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO24	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO25	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO26	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO27	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO28	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO29	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO30	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO31	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO32	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC103 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC103 . Testbetrieb aktiv	<i>Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.</i>
IEC103 . Überw.r. block.	<i>Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.</i>
IEC103 . Ex Testbetrieb akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC103 . Ex Bl. Überw.r. akt.-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.</i>
IEC104 . Busy	<i>Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.</i>
IEC104 . Ready	<i>Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.</i>
IEC104 . Übertragung	<i>Meldung: SCADA aktiv</i>
IEC104 . Fehl Event verloreng	<i>Fehler: Event verloren gegangen</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Daten OK	<i>Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)</i>
Profibus . SubModul Feh	<i>Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.</i>
Profibus . Verbindung aktiv	<i>Verbindung aktiv</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IRIG-B . IRIG-B aktiv	<i>Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.</i>
IRIG-B . High-Low Invert	<i>Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.</i>
IRIG-B . Steuersignal1	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal2	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal3	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal4	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal5	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal6	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal7	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal8	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal9	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal10	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal11	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal12	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . Steuersignal13	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal14	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal15	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal16	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal17	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
IRIG-B . Steuersignal18	<i>Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).</i>
SNTP . SNTP aktiv	<i>Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.</i>
ZeitSync . Synchronisiert	<i>Uhrzeit ist synchronisiert.</i>
Statistik . ResFk Alle	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)</i>
Statistik . ResFk Umit	<i>Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.</i>
Statistik . ResFk I Bezug	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)</i>
Statistik . ResFk P Bezug	<i>Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)</i>
Statistik . ResFk Max	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik</i>
Statistik . ResFk Min	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik</i>
Statistik . StartFk Umit-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung</i>
Statistik . StartFk I Bezug-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs</i>
Statistik . StartFk P Bezug-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG1.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG1.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG2.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG3.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG3.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG4.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG5.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG6.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG7.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG8.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG9.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG10.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG10.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Auscg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG11.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Auscg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG12.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG12.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG13.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG14.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG15.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG15.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG16.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG16.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG17.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG18.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG19.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG19.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG20.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG21.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG21.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG22.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG22.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG23.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG23.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG24.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG25.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG26.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG27.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG28.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG28.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG29.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG30.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG30.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG31.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG32.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG33.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG33.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG33.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG33.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG34.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG34.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG34.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG34.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG35.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG36.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG37.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG37.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG38.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG39.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG39.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG40.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG40.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG41.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG41.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG42.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG43.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG44.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG45.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG46.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG46.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG47.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG48.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG48.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG49.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG49.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG50.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG50.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG51.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG52.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG53.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG54.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG55.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG55.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG56.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG57.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG57.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG58.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG58.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG59.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG59.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG60.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG61.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG62.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG63.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG64.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG64.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG65.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG66.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG66.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG67.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG68.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG69.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG70.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG71.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG72.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG73.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG73.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG74.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG75.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG75.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG76.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG77.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG78.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG79.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.GatterEing1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing3-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.GatterEing4-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals</i>
Logik . LG80.Res Selbsthaltung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.</i>
Sgen . manuell gestartet	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestartet</i>
Sgen . manuell gestoppt	<i>Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt</i>
Sgen . läuft	<i>Meldung: Messwertsimulation läuft</i>
Sgen . gestartet	<i>Fehler-Simulation hat gestartet</i>
Sgen . gestoppt	<i>Fehler-Simulation hat gestoppt</i>
Sgen . Ex Start Simulation-E	<i>Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)</i>
Sgen . ExBlo1-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1</i>
Sgen . ExBlo2-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2</i>
Sgen . Ex Erzwingenachl-E	<i>Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.</i>
Sys . PS 1	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1</i>
Sys . PS 2	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2</i>
Sys . PS 3	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3</i>
Sys . PS 4	<i>Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4</i>
Sys . PSU manuell	<i>Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes</i>
Sys . PSU via Leittech	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).</i>
Sys . PSU via Eingsfkt	<i>Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion</i>
Sys . mind. 1 Param geänd.	<i>Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . Param Verrieg Bypass	<i>Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre</i>
Sys . Quit LED	<i>Meldung: LED Quittierung</i>
Sys . Quit K	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . Quit Leittechnik	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale</i>
Sys . Quit AuslBef	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls</i>
Sys . Quit LED-HMI	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit K-HMI	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit Leittechnik-HMI	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit AuslBef-HMI	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst am HMI</i>
Sys . Quit LED-Slt	<i>Meldung: LED Quittierung, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit K-Slt	<i>Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Zähler-Slt	<i>Meldung: Zurücksetzen aller Zähler, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit Leittechnik-Slt	<i>Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Quit AuslBef-Slt	<i>Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls, ausgelöst von der Leittechnik</i>
Sys . Res BetriebZ	<i>Meldung:: Res BetriebZ</i>
Sys . Res AlarmZ	<i>Meldung:: Res AlarmZ</i>
Sys . Res AuslBefZ	<i>Meldung:: Res AuslBefZ</i>
Sys . Res GesBetriebZ	<i>Meldung:: Res GesBetriebZ</i>
Sys . Quit LED-E	<i>Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang</i>
Sys . Quit K-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais</i>
Sys . Quit Leittechnik-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).</i>
Sys . PS1-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS2-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS3-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>
Sys . PS4-E	<i>Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.</i>

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . Param-Verriegelung-E	<i>Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.</i>
Sys . Internal test state	<i>Auxiliary state for testing purposes.</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X5 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

1..n Arbeitsprinzip

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip
-  K Slot X6 . Arbeitsprinzip

1..n Arbeitsprinzip	Beschreibung
Arbeitsstromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).</i>
Ruhestromprinzip	<i>Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).</i>

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnEing[1] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	<i>0...20 mA</i>
4...20 mA	<i>4...20 mA</i>
0...10V	<i>0...10V</i>

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Rangierung

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SpW . f	<i>Messwert: Frequenz</i>
SpW . UL12 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . UL23 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . UL31 RMS	<i>Messwert: Außenleiterspannung (RMS)</i>
SpW . UL1 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UL2 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UL3 RMS	<i>Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)</i>
SpW . UX gem RMS	<i>Messwert (gemessen): UX (RMS)</i>
SpW . UE err RMS	<i>Messwert (errechnet): UE (RMS)</i>
SpW . UL12 THD	<i>Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . UL23 THD	<i>Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . UL31 THD	<i>Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . UL1 THD	<i>Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . UL2 THD	<i>Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion</i>
SpW . UL3 THD	<i>Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion</i>
StW Sternp . IL1 RMS	<i>Messwert: Phasenstrom (RMS)</i>

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
StW Sternp . IL2 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Sternp . IL3 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Sternp . IE gem RMS	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Sternp . IE err RMS	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW Sternp . IL1 THD	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Sternp . IL2 THD	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Sternp . IL3 THD	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
ThA . verw Therm Kap	Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität
Sync . delta f	Schlupffrequenz
Sync . delta U	Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.
Sync . delta Winkel	Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.
Sync . f SS	Frequenz auf der Sammelschienenseite
Sync . f Netz	Frequenz auf der Netzseite
Sync . U SS	Spannung auf der Sammelschiene
Sync . U Netz	Netzspannung
Sync . SS Winkel	Winkel der Referenzspannung
Sync . Netz Winkel	Winkel der Netzspannung
URTD . Wickl 1	Wicklung 1
URTD . Wickl 2	Wicklung 2
URTD . Wickl 3	Wicklung 3
URTD . Wickl 4	Wicklung 4
URTD . Wickl 5	Wicklung 5
URTD . Wickl 6	Wicklung 6
URTD . MotLag 1	Motorlager 1
URTD . MotLag 2	Motorlager 2
URTD . LastLag1	Lastlager 1
URTD . LastLag2	Lastlager 2
URTD . Zusatz1	Zusatz1
URTD . Zusatz2	Zusatz2

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
URTD . RTD Max	Maximale Temperatur aller Kanäle.
RTD . Heißeste WicklgTemp	Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.
RTD . Heißeste MotLagTemp	Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.
PQSZ . S RMS	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)
PQSZ . P RMS	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)
PQSZ . Q	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
PQSZ . cos phi (±)	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:I eilt U nach (-)LF:I eilt U voraus
PQSZ . cos phi RMS(±)	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: (+)LF:I eilt U nach (-)LF:I eilt U voraus
PQSZ . Ws Net	Netto Betrag Scheinleistungsstunden
PQSZ . Wp Net	Netto Betrag Wirkleistungsstunden
PQSZ . Wp+	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . Wp-	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . Wq Net	Netto Betrag Blindleistungsstunden
PQSZ . Wq+	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . Wq-	Abgegebene Blindarbeit

Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	0...20mA
4...20mA	4...20mA
0...10V	0...10V

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe A . Selbsthaltung
- [...]

Modus	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>
aktiv, Quit. bei Alarm	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe A . LED inaktiv Farbe
- [...]


LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	<i>grün</i>
rot	<i>rot</i>
rot bli	<i>rot blinkend</i>
grün bli	<i>grün blinkend</i>

LED aktiv Farbe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
-  LEDs Gruppe B . Selbsthaltung
- [...]]

Modus	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>
aktiv, Quit. bei Alarm	<i>Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.</i>

LED aktiv Farbe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED aktiv Farbe
-  LEDs Gruppe B . LED inaktiv Farbe
- [...]]

LED aktiv Farbe	Beschreibung
grün	grün
rot	rot
rot bli	rot blinkend
grün bli	grün blinkend
„-“	Keine Rangierung

Quit über »C«-Taste

Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Quit über »C«-Taste



Quit über »C«-Taste	Beschreibung
Nichts	<i>Es sollen keine Elemente einfach über einen langen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden. Das bedeutet auch, dass ein Druck auf die »C«-Taste nichts weiter bewirkt als einen direkten Sprung in das Quittiermenü, erst dann kann weiter ausgewählt werden, was zurückgesetzt werden soll.</i>
Quit LEDs o. Passw	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt, ohne dass eine Passwortabfrage erfolgt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit LEDs	<i>Alle LEDs werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit LEDs, Relais	<i>Alle LEDs und alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt. Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>
Quit alles	<p><i>Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Alle LEDs, und - alle Ausgangsrelais, und\ - alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und - der Auslösebefehl.

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
	<i>Der Rücksetzvorgang ist daran erkennbar, dass außerdem ein LED-Test durchgeführt wird, d.h. alle LEDs blinken (je einmal für 1 Sekunde) rot und danach grün auf.</i>

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Start I Bezug durch:
-  Statistik . Start P Bezug durch:
-  Statistik . Start Umit durch:

Dauer	Beschreibung
Dauer	<i>Dauer der Aufzeichnung</i>
StartFkt	<i>Startfunktion</i>

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Statistik . Dauer I Bezug
-  Statistik . Dauer P Bezug
-  Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	<i>s</i>
5 s	<i>s</i>
10 s	<i>s</i>
15 s	<i>Sekunden</i>
30 s	<i>Sekunden</i>
1 min	<i>Minute</i>
5 min	<i>Minute</i>

Dauer	Beschreibung
10 min	Minute
15 min	Minute
30 min	Minute
1 h	Stunden
2 h	Stunden
6 h	Stunden
12 h	Stunden
1 d	Tage
2 d	Tage
5 d	Tage
7 d	Tage
10 d	Tage
30 d	Tage

Statistikmethode

Messfensterkonfiguration

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Statistik . Fenster I Bezug](#)
- [↳ Statistik . Fenster P Bezug](#)
- [↳ Statistik . Fenster Umit](#)

Statistikmethode	Beschreibung
gleitend	<i>Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)</i>
fest	<i>Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern</i>

Selection

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Bedieneinheit . Menüsprache](#)

Selection	Beschreibung
Englisch	<i>Englisch</i>
Deutsch	<i>Deutsch</i>
Russisch	<i>Russisch</i>
Polnisch	<i>Polnisch</i>
Französisch	<i>Französisch</i>
Portugiesisch	<i>Portugiesisch</i>
Spanisch	<i>Spanisch</i>
Rumänisch	<i>Rumänisch</i>

Rekorder-Modus

Rekorder Modus (Aufzeichnungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Fehlerrek . Rekorder-Modus](#)

Rekorder-Modus	Beschreibung
Alarme und Ausl	<i>Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.</i>
Nur Ausl	<i>Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.</i>

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Trendrek . Auflösung](#)

Auflösung	Beschreibung
60 min	<i>Nächste Aufzeichnung in: 60 min</i>
30 min	<i>Nächste Aufzeichnung in: 30 min</i>
15 min	<i>Nächste Aufzeichnung in: 15 min</i>
10 min	<i>Nächste Aufzeichnung in: 10 min</i>
5 min	<i>Nächste Aufzeichnung in: 5 min</i>

1..n, TrendRekList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Analogwert 0
-  Modbus . Konf Messw1
-  Trendrek . Trend1
-  Trendrek . Trend2
-  Trendrek . Trend3
-  Trendrek . Trend4
- [...]

1..n, TrendRekList	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SpW . UL1	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UL2	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UL3	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW . UX gem	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)
SpW . UE err	Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)
SpW . UL12	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL23	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL31	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW . UL1 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UL2 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UL3 RMS	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW . UX gem RMS	Messwert (gemessen): UX (RMS)
SpW . UE err RMS	Messwert (errechnet): UE (RMS)
SpW . UL12 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . UL23 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . UL31 RMS	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW . U/f	Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW . U0	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)

1..n, TrendRekList	Beschreibung
SpW . U1	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
SpW . U2	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW . %(U2/U1)	Messwert (errechnet): $U2/U1$, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
SpW . UX gem H3	Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).
SpW . UL1 mit RMS	UL1 Mittelwert (RMS)
SpW . UL2 mit RMS	UL2 Mittelwert (RMS)
SpW . UL3 mit RMS	UL3 Mittelwert (RMS)
SpW . UL12 mit RMS	UL12 Mittelwert (RMS)
SpW . UL23 mit RMS	UL23 Mittelwert (RMS)
SpW . UL31 mit RMS	UL31 Mittelwert (RMS)
SpW . f	Messwert: Frequenz
SpW . UL1 THD	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
SpW . UL2 THD	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
SpW . UL3 THD	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
SpW . UL12 THD	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
SpW . UL23 THD	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
SpW . UL31 THD	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion
StW Sternp . IL1	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp . IL2	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp . IL3	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Sternp . IE gem	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Sternp . IE err	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW Sternp . IL1 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Sternp . IL2 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Sternp . IL3 RMS	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Sternp . IE gem RMS	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Sternp . IE err RMS	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW Sternp . I0	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Sternp . I1	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)

1..n, TrendRekList	Beschreibung
StW Sternp . I2	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Sternp . %(I2/I1)	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW Sternp . IL1 mit RMS	IL1 Mittelwert (RMS)
StW Sternp . IL2 mit RMS	IL2 Mittelwert (RMS)
StW Sternp . IL3 mit RMS	IL3 Mittelwert (RMS)
StW Sternp . IL1 THD	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Sternp . IL2 THD	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Sternp . IL3 THD	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
ThA . verw Therm Kap	Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität
URTD . Wickl 1	Wicklung 1
URTD . Wickl 1 max	Wicklung1 Maximalwert
URTD . Wickl 2	Wicklung 2
URTD . Wickl 2 max	Wicklung2 Maximalwert
URTD . Wickl 3	Wicklung 3
URTD . Wickl 3 max	Wicklung3 Maximalwert
URTD . Wickl 4	Wicklung 4
URTD . Wickl 4 max	Wicklung4 Maximalwert
URTD . Wickl 5	Wicklung 5
URTD . Wickl 5 max	Wicklung5 Maximalwert
URTD . Wickl 6	Wicklung 6
URTD . Wickl 6 max	Wicklung6 Maximalwert
URTD . MotLag 1	Motorlager 1
URTD . MotLag 1 max	Motorlager1 Maximalwert
URTD . MotLag 2	Motorlager 2
URTD . MotLag 2 max	Motorlager2 Maximalwert
URTD . LastLag1	Lastlager 1
URTD . LastLag1 max	Lastlager1 Maximalwert
URTD . LastLag2	Lastlager 2

1..n, TrendRekList	Beschreibung
URTD . LastLag2 max	<i>Lastlager2 Maximalwert</i>
URTD . Zusatz1	<i>Zusatz1</i>
URTD . Zusatz1 max	<i>Zusatz1 Maximalwert</i>
URTD . Zusatz2	<i>Zusatz2</i>
URTD . Zusatz2 max	<i>Zusatz2 Maximalwert</i>
URTD . RTD Max	<i>Maximale Temperatur aller Kanäle.</i>
RTD . Heißeste WicklgTemp	<i>Momentanwert für die heißeste Wicklungstemperatur.</i>
RTD . Heißeste MotLagTemp	<i>Momentanwert für die höchste Motorlagertemperatur.</i>
RTD . Heißeste LastLagTemp	<i>Momentanwert für die höchste Lastlagertemperatur.</i>
RTD . HeißesteZusatzTemp	<i>Momentanwert für die höchste Zusatztemperatur.</i>
PQSZ . S	<i>Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)</i>
PQSZ . P	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)</i>
PQSZ . Q	<i>Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)</i>
PQSZ . P1	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)</i>
PQSZ . Q1	<i>Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)</i>
PQSZ . S RMS	<i>Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)</i>
PQSZ . P RMS	<i>Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)</i>
PQSZ . cos phi	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)</i>
PQSZ . cos phi RMS	<i>Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)</i>
PQSZ . Ws Net	<i>Netto Betrag Scheinleistungsstunden</i>
PQSZ . Wp Net	<i>Netto Betrag Wirkleistungsstunden</i>
PQSZ . Wq Net	<i>Netto Betrag Blindleistungsstunden</i>
PQSZ . Wp+	<i>Aufgenommene Wirkarbeit</i>
PQSZ . Wp-	<i>Abgegebene Wirkarbeit</i>
PQSZ . Wq+	<i>Aufgenommene Blindarbeit</i>
PQSZ . Wq-	<i>Abgegebene Blindarbeit</i>

1..n, TrendRekList	Beschreibung
AnEing[1] . Wert	<i>Gemessener Eingangswert in Prozent.</i>
AnEing[2] . Wert	<i>Gemessener Eingangswert in Prozent.</i>

1..n, OnOffList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC 61850 . Funktion

1..n, OnOffList	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Übertragungsrate

Baudrate	Beschreibung
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>
115200	<i>115200</i>

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [DNP3 . Frame Layout](#)

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [DNP3 . Lichtwellenruhelage](#)

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	Licht aus
Licht an	Licht an

Verbindungsaufbau-Varianten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [DNP3 . DataLink confirm](#)

Verbindungsaufbau-Varianten	Beschreibung
Niemals	Diese Option wird empfohlen
Immer	Wenn dieser Parameter auf „Immer“ gesetzt ist, dann muss die Link-Layer-Verbindung hergestellt sein, bevor das erste Frame gesendet wird.
On_Large	Wenn dieser Parameter auf "On_Large" gesetzt ist, dann muss die Verbindung hergestellt sein bevor das erste Frame einer Multi-Term-Message gesendet wird.

_AL_ResponseType_k

_AL_ResponseType_h

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . t-ResponseConf

_AL_ResponseType_k	Beschreibung
Niemals	<i>Niemals</i>
Immer	<i>Immer</i>
Ereignisgesteuert	<i>Ereignisgesteuert</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Double Bit DI 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
SG[1] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[2] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[3] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[4] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[5] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>
SG[6] . Pos	<i>Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).</i>

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  DNP3 . Zähler 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Schutz . Störfall-Nr.	Störfallnummer
Schutz . Netzstör-Nr.	Netzstörungsnummer: Hier wird jeder Fehler, d.h. jede Generalanregung (Signal »Schutz . Alarm«) gezählt, jedoch nur dann, wenn nicht zugleich schon eine Wiedereinschaltung (Signal »AWE . läuft«) aktiv ist. (Anmerkung: Im Gegensatz hierzu zählt die »Störfall-Nr.« jeden Netzfehler, unabhängig von der Wiedereinschaltung. Für Schutzgeräte ohne AWE-Modul sind diese beiden Zähler prinzipiell gleichbedeutend.)
Generator . Gen Betrstd	Generator-Betriebsstunden
SG[1] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[2] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[3] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[4] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[5] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[6] . AuslBef Z	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[1] . Z Anz SpgEinbr ges	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[1] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT[2] . Z Anz SpgEinbr ges	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT[2] . Z Anz SpgsEinbr Ausl	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.
PQSZ . Wp+	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ . Wp-	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ . Wq+	Aufgenommene Blindarbeit
PQSZ . Wq-	Abgegebene Blindarbeit
Sys . Betriebsstunden Z	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts

Skalierungsfaktor

Multiplikator um Fließkommazahlen in Integer zu konvertieren.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ DNP3 . Skalierungsfaktor 0](#)

Skalierungsfaktor	Beschreibung
0.001	<i>0.001</i>
0.01	<i>0.01</i>
0.1	<i>0.1</i>
1	<i>1</i>
10	<i>10</i>
100	<i>100</i>
1000	<i>1000</i>
10000	<i>10000</i>
100000	<i>100000</i>
1000000	<i>1000000</i>

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Modbus . Lichtwellenruhelage](#)

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	<i>Licht aus</i>
Licht an	<i>Licht an</i>

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Modbus . TCP-Port-Konfig](#)

Portauswahl	Beschreibung
Standard	<i>Standard Port</i>

Portauswahl	Beschreibung
Privat	Privater Port

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	1200
2400	2400
4800	4800
9600	9600
19200	19200
38400	38400

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Modbus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	<i>1200</i>
2400	<i>2400</i>
4800	<i>4800</i>
9600	<i>9600</i>
19200	<i>19200</i>
38400	<i>38400</i>
57600	<i>57600</i>

Byte Frame

Rahmentyp

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Physikal Einst

Byte Frame	Beschreibung
8E1	8 Datenbits, gerade Parität, 1 Stoppbit.
8O1	8 Datenbits, ungerade, 1 Stoppbit.
8N1	8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit.
8N2	8 Datenbits, keine Parität, 2 Stoppbits.

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in IEC103-Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Zeitzone

Zeitzone	Beschreibung
UTC	UTC
Lokale Zeit	Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC103 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration. \nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [IEC103 . Konfig.-Status](#)

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [IEC104 . TCP-Port-Konfig](#)

Portauswahl	Beschreibung
Standard	<i>Standard Port</i>
Privat	<i>Privater Port</i>

Zeitzone

Auswahl, ob die Zeitstempel in den übermittelten Telegrammen als UTC-Zeit oder lokale Zeit angegeben werden sollen. („Lokale Zeit“ berücksichtigt automatisch die Einstellungen für Sommer-/Winterzeit).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [IEC104 . Zeitzone](#)

Zeitzone	Beschreibung
UTC	<i>UTC</i>
Lokale Zeit	<i>Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzone« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).</i>

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IEC104 . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	<i>Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.</i>
OK	<i>Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.</i>
Konfig. nicht verfügbar	<i>Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).</i>
Fehler	<i>Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.</i>

Art der SCADA-Zuordn.

Diese Einstellung legt fest, ob das Kommunikationsprotokoll mit den standardmäßig voreingestellten Datenobjekt-Zuordnungen verwendet werden soll, oder basierend auf einer vom Anwender erstellten *.HptSMap-Datei.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Profibus . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	<i>Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>
Anwender-definiert	<i>Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen</i>

Zeitzone

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Zeitzone



Zeitzone	Beschreibung
UTC+14 Kiritimati	<i>UTC+14 Kiritimati</i>
UTC+13 Rawaki	<i>UTC+13 Rawaki</i>
UTC+12.75 Chatham Island	<i>UTC+12.75 Chatham Island</i>
UTC+12 Wellington	<i>UTC+12 Wellington</i>
UTC+11.5 Kingston	<i>UTC+11.5 Kingston</i>
UTC+11 Port Vila	<i>UTC+11 Port Vila</i>
UTC+10.5 Lord Howe Island	<i>UTC+10.5 Lord Howe Island</i>
UTC+10 Sydney	<i>UTC+10 Sydney</i>
UTC+9.5 Adelaide	<i>UTC+9.5 Adelaide</i>
UTC+9 Tokyo	<i>UTC+9 Tokyo</i>
UTC+8 Hong Kong	<i>UTC+8 Hong Kong</i>
UTC+7 Bangkok	<i>UTC+7 Bangkok</i>
UTC+6.5 Rangoon	<i>UTC+6.5 Rangoon</i>
UTC+6 Colombo	<i>UTC+6 Colombo</i>
UTC+5.75 Kathmandu	<i>UTC+5.75 Kathmandu</i>
UTC+5.5 New Delhi	<i>UTC+5.5 New Delhi</i>

Zeitzone	Beschreibung
UTC+5 Islamabad	<i>UTC+5 Islamabad</i>
UTC+4.5 Kabul	<i>UTC+4.5 Kabul</i>
UTC+4 Abu Dhabi	<i>UTC+4 Abu Dhabi</i>
UTC+3.5 Tehran	<i>UTC+3.5 Tehran</i>
UTC+3 Moscow	<i>UTC+3 Moscow</i>
UTC+2 Athens	<i>UTC+2 Athens</i>
UTC+1 Berlin	<i>UTC+1 Berlin</i>
UTC+0 London	<i>UTC+0 London</i>
UTC-1 Azores	<i>UTC-1 Azores</i>
UTC-2 Fern. d. Noronha	<i>UTC-2 Fern. d. Noronha</i>
UTC-3 Buenos Aires	<i>UTC-3 Buenos Aires</i>
UTC-3.5 St. John's	<i>UTC-3.5 St. John's</i>
UTC-4 Santiago	<i>UTC-4 Santiago</i>
UTC-5 New York	<i>UTC-5 New York</i>
UTC-6 Chicago	<i>UTC-6 Chicago</i>
UTC-7 Salt Lake City	<i>UTC-7 Salt Lake City</i>
UTC-8 Los Angeles	<i>UTC-8 Los Angeles</i>
UTC-9 Anchorage	<i>UTC-9 Anchorage</i>
UTC-9.5 Taiohae	<i>UTC-9.5 Taiohae</i>
UTC-10 Honolulu	<i>UTC-10 Honolulu</i>
UTC-11 Midway Islands	<i>UTC-11 Midway Islands</i>

Monat Zeitumstellung

Monat der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Monat
-  ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitemstellung	Beschreibung
Januar	<i>Januar</i>
Februar	<i>Februar</i>
März	<i>März</i>
April	<i>April</i>
Mai	<i>Mai</i>
Juni	<i>Juni</i>
Juli	<i>Juli</i>
August	<i>August</i>
September	<i>September</i>
Oktober	<i>Oktober</i>
November	<i>November</i>
Dezember	<i>Dezember</i>

Datum

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



- [⌄> ZeitSync . Sommerzeit Tag](#)
- [⌄> ZeitSync . Winterzeit Tag](#)

Datum	Beschreibung
Sonntag	<i>Sonntag</i>
Montag	<i>Montag</i>
Dienstag	<i>Dienstag</i>
Mittwoch	<i>Mittwoch</i>
Donnerstag	<i>Donnerstag</i>
Freitag	<i>Freitag</i>
Samstag	<i>Samstag</i>
Beliebiger Tag	<i>Beliebiger Tag: Beispiele: erster Tag im Monat, letzter Tag im Monat</i>

Tag Umstellung

Tag der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . Sommerzeit Woche
-  ZeitSync . Winterzeit Woche

Tag Umstellung	Beschreibung
Erste	<i>Erste Woche des Monats</i>
Zweite	<i>Zweite Woche des Monats</i>
Dritte	<i>Dritte Woche des Monats</i>
Vierte	<i>Vierte Woche des Monats</i>
Letzte	<i>Letzte Woche des Monats</i>

Verw. Protokoll

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . IRIG-B	<i>IRIG-B-Modul</i>
SNTP . SNTP	<i>SNTP-Modul</i>
Modbus . Modbus	<i>Modbus Protokoll</i>
IEC103 . IEC 60870-5-103	<i>IEC 60870-5-103-Protokoll</i>
IEC104 . IEC104	<i>Kommunikation nach IEC 60870-5-104</i>
DNP3 . DNP3	<i>Distributed Network Protokoll</i>

IRIG-B00X

Festlegen des Typs: IRIG-B00X. IRIG-B Typen unterscheiden sich in den enthaltenen "Coded Expressions" (Jahr, Kontroll Funktionen, Binäre Sekunden).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [IRIG-B . IRIG-B00X](#)

IRIG-B00X	Beschreibung
IRIGB-000	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-001	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-002	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-003	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-004	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-005	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-006	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>
IRIGB-007	<i>Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.</i>

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Sys . DM-Version](#)

	Beschreibung
3.7.b	<i>Version</i>

Drehfeldrichtung

Drehfeldrichtung (Phasenfolge)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [Feldparameter . Drehfeldrichtung](#)

Drehfeldrichtung	Beschreibung
ABC	<i>Rechtsdrehfeld</i>
ACB	<i>Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.</i>

fN

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Feldparameter . f

fN	Beschreibung
50	<i>Nennfrequenz</i>
60	<i>Nennfrequenz</i>

W1 Wicklungsart/Erdung

Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . W1 Wicklungsart/Erdung

W1 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
Y	<i>Stern (Wicklung auf der Primärseite)</i>
D	<i>Delta (Wicklung auf der Primärseite)</i>
Z	<i>Zickzack (Wicklung auf der Primärseite)</i>
YN	<i>Stern geerdet (Wicklung auf der Primärseite)</i>
ZN	<i>Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Primärseite)</i>

W2 Wicklungsart/Erdung

Hinweis: Um mögliche Fehlanregungen des Differentialschutzes zu vermeiden wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet / Nullkomponentenkompensierung). Wenn ein herausgeführter und geerdeter Sternpunkt entsprechend der eingestellten Schaltungsgruppe vorhanden ist, dann wird das Nullsystem entfernt (herausgerechnet).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Transformator . W2 Wicklungsart/Erdung

W2 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
y	<i>Star (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>

W2 Wicklungsart/ Erdung	Beschreibung
d	<i>Delta (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
z	<i>Zickzack (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
yn	<i>Stern geerdet (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>
zn	<i>Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Sekundärseite)</i>

Generatorseite

Definiert, an welche Transformator-Windungsseite der Generator angeschlossen ist. Üblicherweise ist die Niederspannungsseite W2 eines Blocktransformators mit dem Generator verbunden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ Transformator . Generatorseite](#)

Generatorseite	Beschreibung
W2	<i>Die Niederspannungsseite (W2) bezieht sich auf den Generator. Dies ist der Standard, wenn der Generator zusammen mit einem Blocktransformator verwendet wird.</i>
W1	<i>Die Oberspannungsseite (W1) bezieht sich auf den Generator. Für Kompatibilität mit einem HighPROTEC-Schutzgerät vor Release 3.6 können die Daten auf dem Typschild des Transformators „invertiert“ werden.</i>

SpW Anschluss

Dieser Parameter muss eingestellt werden, um die korrekte Interpretation der Spannungsmesskanäle im Gerät (Y- oder Δ -Schaltung) sicherzustellen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ SpW . SpW Anschluss](#)

SpW Anschluss	Beschreibung
Leiter-Leiter	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Leiter-Spannungen“ (Dreieck).</i>
Leiter-Erde	<i>An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen „Leiter-Erde-Spannungen“ (Stern).</i>

Synchronisierspannungen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . U Sync

Synchronisierspannung	Beschreibung
L1	<i>Phase L1</i>
L2	<i>Phase L2</i>
L3	<i>Phase L3</i>
L12	<i>L12</i>
L23	<i>L23</i>
L31	<i>L31</i>

Verh prim/sek

w_prim/w_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Sternp . StW sek
-  StW Sternp . EStW sek

Verh prim/sek	Beschreibung
1	<i>Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler</i>
5	<i>Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler</i>

Polarität

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Sternp . StW Rch
-  StW Sternp . EStW Rch



Polarität	Beschreibung
0	<i>0</i>

Polarität	Beschreibung
180	180 Grad: Verdrahtungskorrektur

Verh prim/sek

w_prim/w_sek



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Netz . StW sek
-  StW Netz . EStW sek

Verh prim/sek	Beschreibung
1	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler
5	Nennwert der Sekundärseite der Stromwandler

Polarität

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  StW Netz . StW Rch
-  StW Netz . EStW Rch

Polarität	Beschreibung
0	0
180	180 Grad: Verdrahtungskorrektur

3U0 Quelle

Erdstromschutz-Stufen treffen auf Basis dieses Parameters die Richtungsentscheidung. Es ist sicherzustellen, dass dieser Parameter nur dann auf "Gemessen" gestellt wird, wenn am vierten Messeingang der entsprechenden Spannungsmesskarte auch tatsächlich die Verlagerungsspannung erfasst wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  SpW . 3U0 Quelle

3U0 Quelle	Beschreibung
gemessen	gemessen
berechnet	berechnet

IE gem Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE gem Richtungsoptionen

IE gem Richtungsoptionen	Beschreibung
IE gem 3U0	Richtungserkennungsmodus: IE gem 3U0 (Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))
I2,U2	Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem).)
Dual	Richtungserkennungsmodus: Dual (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem/bevorzugt, falls verfügbar), ansonsten aus dem Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und Nullspannung.
cos(φ)	Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.
sin(φ)	Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE gem ist die Bezugsgröße.

IE err Richtungsoptionen

Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . IE err Richtungsoptionen

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
IE err 3U0	Richtungserkennungsmodus: 3U0 (Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und Nullspannung (gemessen oder berechnet))

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
IE err IPol (IE gem)	<i>Richtungserkennungsmodus: Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und gemessenem Erdstrom</i>
Dual	<i>Richtungserkennungsmodus: Dual (Der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und errechnetem Erdstrom wird ausgewertet (bevorzugt). Wenn die bevorzugte Methode nicht möglich ist, wird der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und 3U0 ausgewertet).</i>
I2,U2	<i>Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem))</i>
cos(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode (heißt auch wattmetrische Erdfehlererkennung und) wird für Erdfehler in kompensierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>
sin(ϕ)	<i>Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.</i>

delta phi - Modus

Die Vektorsprungfunktion löst aus, wenn der zulässige Phasensprung (delta phi) von drei gemessenen Spannungen (Leiter-Erd oder Phase-Phase) in: einer Phase (einphasig), zwei Phasen (zweiphasig) oder in allen drei Phasen (dreiphasig) überschritten wurde.




Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SpW . delta phi - Modus

delta phi - Modus	Beschreibung
einphasig	<i>einphasig</i>
zweiphasig	<i>zweiphasig</i>
dreiphasig	<i>dreiphasig</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . SPERREN K
-  K Slot X5 . SPERREN K
-  K Slot X6 . SPERREN K







-  Schutz . ExBlo Fk
-  Schutz . ExBlo AuslBef Fk
-  Id . ExBlo Fk
- [...]]

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

StW Wicklungsseite

Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  I[1] . StW Wicklungsseite
-  IE[1] . StW Wicklungsseite
-  ThA . StW Wicklungsseite
-  I2>[1] . StW Wicklungsseite
-  LSV . StW Wicklungsseite
-  SG[1] . StW Wicklungsseite



StW Wicklungsseite	Beschreibung
. StW Sternp	<i>Stromwandler auf der Sternpunktseite</i>
. StW Netz	<i>Stromwandler Netzseite</i>

AdaptSatz

Adaptive Parametersatz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . AdaptSatz 1
-  I[1] . AdaptSatz 2
-  I[1] . AdaptSatz 3
-  I[1] . AdaptSatz 4

-  IE[1] . AdaptSatz 1
-  IE[1] . AdaptSatz 2
- [...]

AdaptSatz	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
IH2 . Blo L1	<i>Meldung: Blockade L1</i>
IH2 . Blo L2	<i>Meldung: Blockade L2</i>
IH2 . Blo L3	<i>Meldung: Blockade L3</i>
IH2 . Blo IE gem	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)</i>
IH2 . Blo IE err	<i>Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)</i>
IH2 . 3-ph Blo	<i>Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.</i>
U[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
U[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LS-Mitnahme . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
LVRT[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[1] . t-LVRT läuft	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
LVRT[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsstufe</i>
LVRT[2] . t-LVRT läuft	<i>Meldung: t-LVRT läuft</i>
UE[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
UE[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe</i>
U012[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[5] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
U012[6] . Alarm	<i>Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie</i>
FAS . freigegeben	<i>Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.</i>

AdaptSatz	Beschreibung
KLA . freigegeben	<i>Meldung: Kalte Last Freigabe</i>
ExS[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
ExS[4] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Buchholz . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Öl Temp . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[1] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[2] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
Ext Temp Überw[3] . Alarm	<i>Meldung: Alarm</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

AdaptSatz	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status
IEC 61850 . SPCSO1	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO2	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO3	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO4	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO5	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO6	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO7	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO8	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)

AdaptSatz	Beschreibung
IEC 61850 . SPCSO9	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO10	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO11	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO12	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO13	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO14	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO15	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC 61850 . SPCSO16	Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	Leittechnik-Befehl
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	Leittechnik-Befehl
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	Leittechnik-Befehl

AdaptSatz	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

Basisstrom

Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:






-  I2>[1] . Basisstrom

Basisstrom	Beschreibung
Gerätenennstrom	<i>Gerätenennstrom</i>
Nennstrom der Maschine	<i>Nennstrom der Maschine</i>

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LS Pos Erkennng
-  ZSS . Auswahl SG
-  KLA . LS Pos Erkennng
-  AKÜ . LS Pos Erkennng
-  SPÜ . LS Pos Erkennng

LS Manager	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[2] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[3] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[4] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[5] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).
SG[6] . Pos	Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Z[1] . Blo durch Pendelsp.

	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
PSP . Start	Meldung, dass eine Pendelung erkannt wurde. Der Zustand dieser Meldung wird wahr, wenn die Impedanz die erste Eingrenzung überquert, und sie wird rückgesetzt, wenn das Impedanzgebiet (die Charakteristik) wieder verlassen wird.
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang

	Beschreibung
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

	Beschreibung
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

	Beschreibung
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Z[1] . Blo durch LB

	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LB . Lastübergreif	Meldung, dass die gemessene Netzimpedanz für mindestens die Zeitdauer t-Verz innerhalb des Gebietes der Lastausblendung ist.
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang

	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

	Beschreibung
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

	Beschreibung
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

Ausl Rtg Leistung

Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  Q->&U< . Ausl Rtg Leistung

Ausl Rtg Leistung	Beschreibung
positiv	Auslösung bei positiver Wirk- /Blindleistung
negativ	Auslösung bei negativer Wirk- /Blindleistung

1..n, Dig Inputs

Liste der verfügbaren Digitalen Eingänge zur Erkennung der Leistungsschalterstellung.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . NAP Autom Spw
-  AKÜ . Eingang 1
-  AKÜ . Eingang 2

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang

Entkupplungsfunktionen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Entkupplung1

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
UE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
U012[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
f[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LF[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U< . Entkupplung EZE	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
Q->&U< . Entkupplung NAP	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Uerreg<-Z1[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
OST . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ZSS . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Z[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Z[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
ExS[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
RTD . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
AnaP[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
AnaP[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Modbus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Modbus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind1.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind2.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind3.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind4.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind5.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind6.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind7.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind8.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind9.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind10.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind11.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind12.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind13.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind14.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind15.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind16.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind17.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind18.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind19.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind20.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind21.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind22.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind23.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind24.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind25.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind26.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind27.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind28.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind29.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind30.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind31.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . GOSINGGIO1.Ind32.stVal	<i>Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status</i>
IEC 61850 . SPCSO1	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO2	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO3	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO4	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO5	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO6	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO7	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO8	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO9	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO10	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO11	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO12	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO13	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO14	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO15	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>
IEC 61850 . SPCSO16	<i>Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC103 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC103 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>

Entkopplungsfunktionen	Beschreibung
Profibus . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Profibus . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, DI-LogikListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . Durchsteuern
-  FAS . Ext FAS
-  SG[1] . Hiko EIN
-  SG[1] . Hiko AUS
-  SG[1] . Bereit
-  SG[1] . Entnommen
- [...]

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DNP3 . Binärer Ausgang0	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang1	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang2	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang3	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang4	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang5	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang6	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang7	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang8	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang9	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang10	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang11	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang12	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang13	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang14	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang15	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang16	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang17	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang18	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang19	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . Binärer Ausgang20	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang21	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang22	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang23	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang24	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang25	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang26	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang27	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang28	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang29	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang30	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
DNP3 . Binärer Ausgang31	<i>Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 1	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 2	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 3	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 4	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 5	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 6	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 7	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 8	<i>Leittechnik-Befehl</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
IEC104 . Leittechnik-Bef 9	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 10	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 11	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 12	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 13	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 14	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 15	<i>Leittechnik-Befehl</i>
IEC104 . Leittechnik-Bef 16	<i>Leittechnik-Befehl</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG14.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG29.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG34.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG49.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG54.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG64.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG69.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausc	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG74.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausz	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

1..n, SyncAnfdrgListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . LSEinInit

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[2] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[3] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[4] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[5] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
SG[6] . Sync EIN Anforderung	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  FAS . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	<i>Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.</i>
I<	<i>Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.</i>
LS Pos und I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.)</i>
LS manuell EIN	<i>Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet</i>
Ext FAS	<i>Externe Fehleraufschaltung</i>

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ FAS . Auswahl SG](#)

LS List	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
. SG[1]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[2]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[3]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[4]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[5]	<i>Schaltgerät</i>
. SG[6]	<i>Schaltgerät</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ KLA . Modus](#)

Modus	Beschreibung
LS Pos	<i>Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.</i>
I<	<i>Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.</i>
LS Pos oder I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) oder (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.)</i>
LS Pos und I<	<i>(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrisierte Schwelle " I<" ist.)</i>

AusIBef Auswahl

Dieser Parameter legt fest, ob die letztendliche Auslösung des RTD Moduls auf dem Standardweg oder durch die Votinggruppen (Auswahlgruppen) generiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [↳ RTD . AusIBef Auswahl](#)

AuslBef Auswahl	Beschreibung
Ausl	<i>Standard RTD Auslösung</i>
Voting (Auswahl)	<i>Voting (Auswahl) Auslösung. Auslösung wenn eine der beiden Voting Gruppen (Auswahl) eine Auslösung anstehen hat.</i>

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnaP[1] . Messeingang

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
AnEing[1] . Wert	<i>Gemessener Eingangswert in Prozent.</i>
AnEing[2] . Wert	<i>Gemessener Eingangswert in Prozent.</i>

t-Alarm

Auslöseverzögerung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnaP[1] . Alarmmodus

t-Alarm	Beschreibung
Über	<i>Anregung wenn das Eingangssignal den gesetzten Schwellwert überschreitet.</i>
Unter	<i>Unter</i>

Überwachungsmethode

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschaltversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Überwachungsmethode

Überwachungsmethode	Beschreibung
50BF	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die gemessenen Ströme nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit unter eine parametrierbare Überwachungsschwelle fallen.</i>
LS Pos	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die Auswertung der Stellungsmeldekontakte nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit auf ein erfolgreiches Öffnen des Leistungsschalters schließen lässt.</i>
50BF und LS Pos	<i>Ein Versagen des Leistungsschalters wird dann erkannt, wenn entweder die Auswertung der Stellungsmeldekontakte oder die gemessenen Ströme auf einen nicht ausgeführten Ausschaltbefehl schließen lassen. Diese Variante wird in der IEEE C37.119 als "Minimal Current Scheme" bezeichnet.</i>

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . LS

LS List	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
SG[1] .	
SG[2] .	
SG[3] .	
SG[4] .	
SG[5] .	
SG[6] .	

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	keine Rangierung
Alle Ausl	Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
Externe Ausl	Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.
Strom Ausl	Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Externe Ausl

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalerversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

Strom Ausl

Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Strom Ausl	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Id . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ThA . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>G[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>G[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ZSS . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

Trigger

Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll. Der Leistungsschalterversagerschutz wird gestartet, wenn die hier ausgewählten

Startereignisse erfüllt sind oder wenn eine der drei Rangierungen (Trigger 1, Trigger 2, Trigger 3) wahr werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LSV . Trigger1

Trigger	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Id . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdH . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IdEH[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
IE[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ThA . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>G[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
I2>G[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

Trigger	Beschreibung
df/dt . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
delta phi . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LS-Mitnahme . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
P[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Q . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LVRT[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

Trigger	Beschreibung
Q->&U< . Entkupplung NAP	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
Q->&U< . Entkupplung EZE	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
Uerreg<-Z1[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
OST . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ZSS . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Z[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Z[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
RTD . AusIBef	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang

Trigger	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X5 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 6	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 7	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X6 . DI 8	Meldung: Digitaler Eingang
AnaP[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Logik . LG1.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG1.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG1.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG1.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG2.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG2.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG2.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)

Trigger	Beschreibung
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

Trigger	Beschreibung
Logik . LG78.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG79.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG79.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG79.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG79.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
Logik . LG80.Gatterausgang	Meldung: Ausgang des Logikgatters
Logik . LG80.Timerausgang	Meldung: Ausgang des Timers
Logik . LG80.Ausgang	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
Logik . LG80.Invertierter Ausg	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AKÜ . Modus

Modus	Beschreibung
Geschlossen	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossenstellung überwacht wird.
Beide	Legt fest, dass der Leistungsschalter in der Geschlossen- und Offenstellung überwacht wird.

Blo Trigger

Legt fest, wodurch die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert werden soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SPÜ . Blo Trigger1

Blo Trigger	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
I[1] . Alarm	Meldung: Alarm
I[2] . Alarm	Meldung: Alarm
I[3] . Alarm	Meldung: Alarm
I[4] . Alarm	Meldung: Alarm
I[5] . Alarm	Meldung: Alarm
I[6] . Alarm	Meldung: Alarm
IE[1] . Alarm	Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[2] . Alarm	Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[3] . Alarm	Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.
IE[4] . Alarm	Meldung: Der Alarm-Schwellwert wurde überschritten.

Satz-Umschaltung

Parametersatzumschaltung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . Satz-Umschaltung

Satz-Umschaltung	Beschreibung
PS1	Der aktive Parametersatz ist aktuell PS1
PS2	Der aktive Parametersatz ist aktuell PS2
PS3	Der aktive Parametersatz ist aktuell PS3
PS4	Der aktive Parametersatz ist aktuell PS4
PSU via Eingsfkt	Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion
PSU via Leittech	Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).

1..n, PSU

Liste der verfügbaren Parametersatzumschaltungssignale

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sys . PS1: aktiviert durch

1..n, PSU	Beschreibung
„-“	<i>Keine Rangierung</i>
Schutz . DFT ungültig	<i>Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind ungültig.</i>
Schutz . DFT gültig	<i>Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind gültig.</i>
Schutz . DFT ungültig (UX)	<i>Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind ungültig.</i>
Schutz . DFT gültig (UX)	<i>Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind gültig.</i>
StWÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung</i>
SPÜ . Alarm	<i>Meldung: Alarm Loss of Potential</i>
DI Slot X1 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>

1..n, PSU	Beschreibung
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
I2	<i>Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem</i>

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
IEC NINV	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
IEC VINV	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
IEC LINV	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
Therm Flat	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>
IT	<i>IT - Kennlinie</i>
I2T	<i>I2T - Kennlinie</i>
I4T	<i>I4T - Kennlinie</i>

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  I[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
unabhängig	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit. (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
abhängig (aus Kennl.)	<i>Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.</i>

IH2 Blo

Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . IH2 Blo
-  IE[1] . IH2 Blo

IH2 Blo	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
IH2 . aktiv	<i>aktiv</i>

Mess-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:







-  I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Phasenspannung	<i>Phasenspannung</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I[1] . Messkrübw
-  IE[1] . Messkrübw
-  U[1] . Messkrübw
-  P[1] . Messkrübw Spg
-  Q . Messkrübw Spg
-  LVRT[1] . Messkrübw
- [...]]

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	<i>inaktiv</i>
SPÜ . aktiv	<i>aktiv</i>

Measuring Channel

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW Sternp . empfindliche Messung	<i>empfindliche Messung</i>
StW Sternp . gemessen	<i>gemessen</i>
StW Sternp . berechnet	<i>berechnet</i>
StW Netz . gemessen (X4)	<i>gemessen (Slot X4)</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	<i>gemessen</i>
berechnet	<i>berechnet</i>

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IE[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
IEC NINV	<i>IEC Normal Inverse [NINV]</i>
IEC VINV	<i>IEC Very Inverse [VINV]</i>
IEC EINV	<i>IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
IEC LINV	<i>IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]</i>
RINV	<i>R Inverse [RINV] - Kennlinie</i>
ANSI MINV	<i>ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie</i>
ANSI VINV	<i>ANSI Very Inverse [VINV]</i>
ANSI EINV	<i>ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]</i>
Therm Flat	<i>Therm Flat [TF] - Kennlinie</i>

Kennl	Beschreibung
IT	IT - Kennlinie
I2T	I2T - Kennlinie
I4T	I4T - Kennlinie
RXIDG	Special Overcurrent Curve

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:


-  IE[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	<i>Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.</i>
unabhängig	<i>Reset nach einer fest eingestellten Zeit. (Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)</i>
abhängig (aus Kennl.)	<i>Errechneter Reset auf Basis der gewählten Kennlinie.</i>

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  I2>[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	DEFT (UMZ)
INV	INV

Blockiermodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  IH2 . Blockiermodus

Blockiermodus	Beschreibung
1-ph Blo	<i>1-ph Blo: Wenn in einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann wird das Modul, in dem die Inrushblockade aktiv ist, die entsprechende Phase blockiert.</i>
3-ph Blo	<i>3-ph Blo: Wenn in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wird, dann werden in dem Modul in dem die Inrushblockade aktiv ist alle drei Phasen blockiert.</i>

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
Umit	<i>Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.</i>

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>

UX Quelle

Auswahl ob UE gemessen oder berechnet werden soll (Neutralleiterspannung oder Verlagerungsspannung)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . UX Quelle

UX Quelle	Beschreibung
gemessen	<i>UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen</i>
berechnet	<i>UX/UE wird errechnet</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  UE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
UX gem H3	<i>Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:




-  f[1] . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	positiver und negativer Frequenzgradient
positiv df/dt	positiver Frequenzgradient
negativ df/dt	negativer Frequenzgradient

SpWÜ Block

Blockade des Moduls, wenn die Spannungswandlerüberwachung einen Fehler erkennt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  P[1] . Messkrübw Strom
-  Q . Messkrübw Strom
-  PQS[1] . Messkrübw Strom

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . inaktiv	inaktiv
StWÜ . aktiv	aktiv

LeistMessprinzip

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  PQS[1] . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.

Leistungsprinzip	Beschreibung
Effektivwert	Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzrelais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [LF\[1\] . Messprinzip](#)

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.
Effektivwert	Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [LF\[1\] . Trig Modus](#)
- [LF\[1\] . Res Modus](#)

Modus	Beschreibung
I eilt U voraus	An kapazitiven Lasten eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger voraus.
I eilt U nach	An induktiven Lasten (z.B. Motoren) eilt der Stromzeiger dem Spannungszeiger nach.

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- [U/f>\[1\] . Kennlinie](#)

Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.	Beschreibung
DEFT	<i>DEFT (UMZ)</i>
Inv A	<i>Inverse Kennlinie Typ A</i>
Inv B	<i>Inverse Kennlinie Typ B</i>
Inv C	<i>Inverse Kennlinie Typ C</i>

Freigabe

Freigabe über "Unterspannung und offline" oder "Unterspannung oder offline".

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [ZSS . Freigabe](#)

Freigabe	Beschreibung
U< und Offline	<i>U< und Offline</i>
U> oder Offline	<i>U> oder Offline</i>

Startbedingung

Auswahl des Startkriteriums für die Messung der Fehlerimpedanz

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [Z\[1\] . Startbedingung](#)

Startbedingung	Beschreibung
Phasenüberstrom	<i>Die Startbedingung ist erfüllt, wenn der maximale gemessene Phasenstrom den Grenzwert »I> Str« übersteigt.</i>
Überstr. & Untersp.	<i>Die Startbedingung ist erfüllt, wenn der maximale gemessene Phasenstrom den Grenzwert »I> Str« übersteigt und zugleich die kleinste gemessene Spannung unterhalb von »U< Str« liegt.</i>
Unterimpedanz	<i>Die Startbedingung ist erfüllt, wenn die gemessene Impedanz in der zugehörigen Messschleife kleiner ist als »Z< Str«.</i>

Mess-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Z[1] . Spannungstyp

Mess-Modus	Beschreibung
Phasenspannung	<i>Phasenspannung</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

Typ Charakteristik

Auwahl, ob die Impedanzcharakteristik (das Impedanzgebiet) vom Typ MHO oder Polygon sein soll.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Z[1] . Typ Charakteristik

Typ Charakteristik	Beschreibung
MHO	<i>Impedanzcharakteristik vom Typ MHO</i>
Polygon	<i>Impedanzcharakteristik vom Typ Polygon</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [delta phi . df/dt Modus](#)

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	<i>positiver und negativer Frequenzgradient</i>
positiv df/dt	<i>positiver Frequenzgradient</i>
negativ df/dt	<i>negativer Frequenzgradient</i>

LeistMessprinzip

Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [P\[1\] . LeistMessprinzip](#)

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.</i>
Effektivwert	<i>Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.</i>

Mess-Modus

Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  [LVRT\[1\] . Mess-Modus](#)

Mess-Modus	Beschreibung
Leiter-Erd	<i>An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.</i>
Leiter-Leiter	<i>An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.</i>

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	<i>1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.</i>
2 aus 3	<i>2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.</i>
alle 3	<i>alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.</i>
nur 2	<i>nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.</i>

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Q->&U< . QU-Variante

Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	Beschreibung
Leistungswinkelüberwachung	Leistungswinkelüberwachung
Reine Blindleistungsschwelle	Reine Blindleistungsschwelle

I1 Freigabe

Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ Q->&U< . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
aktiv	aktiv

WiederZuschFreigabebed

Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ WZS[1] . WiederZuschFreigabebed

WiederZuschFreigabebed	Beschreibung
U Interne Freigabe	Freigabesignal wird aus internen Spannungsmesswerten generiert. Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.
U Ext Freigabe NAP	Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe). Die Außenleiterspannung ist größer 95% Un.
Beides	Beides: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe) und internen Spannungsmesswerten.

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  WZS[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	<i>Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.</i>
Effektivwert	<i>Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).</i>
Umit	<i>Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.</i>

SyncModus

Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sync . SyncModus

SyncModus	Beschreibung
NetzZuNetz	<i>NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.</i>
GeneratorZumNetz	<i>GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt).</i>

Unverr Schalten Rück Modus

Rücksetz Modus für Uunverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	<i>Einzelbefehl</i>
Zeitüberschrtg	<i>Zeitüberschreitung</i>

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
permanent	permanent

Manipuliere Stellung

WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:







-  SG[1] . Manipuliere Stellung

Manipuliere Stellung	Beschreibung
inaktiv	inaktiv
Pos AUS	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
Pos EIN	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position

1..n, Ausl Bef

Liste der verfügbaren Auslösebefehle

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . AUS Bef1
-  SG[1] . AUS Bef2
-  SG[1] . AUS Bef3
-  SG[1] . AUS Bef4
-  SG[1] . AUS Bef5
-  SG[1] . AUS Bef6
- [...]

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Id . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdH . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
IdEH[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
IE[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ThA . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
I2>G[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[5] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
U[6] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
df/dt . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
delta phi . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LS-Mitnahme . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
P[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Q . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
LVRT[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
LVRT[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
UE[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U012[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
f[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[3] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[4] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[5] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
PQS[6] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
LF[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Uerreg<-Z1[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Uerreg<-Z2[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Uerreg<-Z1[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Uerreg<-Z2[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
OST . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
U/f>[2] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
ZSS . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>
Z[1] . AuslBef	<i>Meldung: Auslösebefehl</i>

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
Z[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Öl Temp . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
RTD . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[1] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[2] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[3] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[4] . AuslBef	Meldung: Auslösebefehl

1..n, SyncfreigabeListe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  SG[1] . Synchronität

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
„-“	Keine Rangierung
Sync . Zuschaltbereit	Meldung: Zuschaltbereit
DI Slot X1 . DI 1	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 2	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 3	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 4	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X1 . DI 5	Meldung: Digitaler Eingang

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
DI Slot X1 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X1 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X5 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 1	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 2	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 3	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 4	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 5	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 6	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 7	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
DI Slot X6 . DI 8	<i>Meldung: Digitaler Eingang</i>
Logik . LG1.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG1.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG1.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG1.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG2.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG2.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG2.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG2.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG3.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG3.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG3.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG3.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG4.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG4.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG4.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG4.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG5.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG5.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG5.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG5.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG6.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG6.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG6.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG6.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG7.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG7.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG7.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausganges (Q)</i>
Logik . LG7.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausganges (Q NOT)</i>
Logik . LG8.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG8.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG8.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG8.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG9.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG9.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG9.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG9.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG10.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG10.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG10.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG10.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG11.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG11.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG11.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG11.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG12.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG12.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG12.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG12.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG13.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG13.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG13.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG13.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG14.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG14.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG14.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG14.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG15.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG15.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG15.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG15.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG16.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG16.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG16.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG16.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG17.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG17.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG17.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG17.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG18.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG18.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG18.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG18.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG19.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG19.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG19.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG19.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG20.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG20.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG20.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG20.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG21.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG21.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG21.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG21.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG22.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG22.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG22.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG22.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG23.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG23.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG23.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG23.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG24.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG24.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG24.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG24.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG25.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG25.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG25.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG25.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG26.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG26.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG26.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG26.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG27.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG27.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG27.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG27.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG28.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG28.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG28.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG28.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG29.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG29.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG29.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG29.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG30.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG30.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG30.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG30.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG31.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG31.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG31.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG31.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG32.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG32.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG32.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG32.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG33.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG33.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG33.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG33.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG34.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG34.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG34.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG34.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG35.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG35.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG35.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG35.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG36.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG36.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG36.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG36.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG37.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG37.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG37.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG37.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG38.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG38.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG38.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG38.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG39.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG39.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG39.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG39.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG40.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG40.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG40.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG40.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG41.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG41.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG41.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG41.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG42.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG42.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG42.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG42.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG43.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG43.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG43.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG43.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG44.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG44.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG44.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG44.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG45.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG45.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG45.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG45.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG46.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG46.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG46.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG46.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG47.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG47.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG47.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG47.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG48.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG48.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG48.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG48.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG49.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG49.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG49.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG49.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG50.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG50.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG50.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG50.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG51.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG51.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG51.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG51.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG52.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG52.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG52.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG52.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG53.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG53.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG53.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG53.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG54.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG54.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG54.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG54.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG55.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG55.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG55.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG55.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG56.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG56.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG56.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG56.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG57.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG57.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG57.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG57.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG58.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG58.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG58.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG58.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG59.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG59.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG59.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG59.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG60.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG60.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG60.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG60.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG61.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG61.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG61.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG61.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG62.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG62.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG62.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG62.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG63.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG63.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG63.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG63.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG64.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG64.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG64.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG64.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG65.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG65.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG65.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG65.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG66.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG66.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG66.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG66.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG67.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG67.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG67.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG67.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG68.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG68.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG68.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG68.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG69.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG69.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG69.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG69.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG70.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG70.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG70.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG70.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG71.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG71.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG71.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG71.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG72.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG72.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG72.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG72.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG73.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG73.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG73.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG73.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG74.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG74.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG74.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG74.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG75.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG75.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG75.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG75.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG76.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG76.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG76.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG76.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG77.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG77.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG77.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG77.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG78.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG78.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG78.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . LG78.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG79.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG79.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG79.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG79.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>
Logik . LG80.Gatterausgang	<i>Meldung: Ausgang des Logikgatters</i>
Logik . LG80.Timerausgang	<i>Meldung: Ausgang des Timers</i>
Logik . LG80.Ausgang	<i>Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)</i>
Logik . LG80.Invertierter Ausg	<i>Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)</i>

LG1.Gatter

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  [Logik . LG1.Gatter](#)

LG1.Gatter	Beschreibung
AND	<i>UND Gatter</i>
OR	<i>ODER Gatter</i>
NAND	<i>Negiertes UND Gatter</i>
NOR	<i>Negiertes ODER Gatter</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X2 . GESPERRT Modus
-  K Slot X2 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X2 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . GESPERRT Modus
-  K Slot X5 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X5 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . GESPERRT Modus
-  K Slot X6 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:



-  K Slot X2 . Erzwing alle Ausg
-  K Slot X2 . Erzwing K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi



Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X5 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X5 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  K Slot X6 . Erzwingen alle Ausg
-  K Slot X6 . Erzwingen K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	<i>Normal</i>
Erzwungen Nicht Gesetz	<i>Erzwungen Nicht Gesetz</i>
Erzwungen Gesetz	<i>Erzwungen Gesetz</i>

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  URTD . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv/inaktiv


Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  URTD . Funktion

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Sperren

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnEing[1] . Erzwing Modus

Sperren	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnEing[1] . Funktion

aktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Sperren

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Erzwing Modus

Sperren	Beschreibung
permanent	<i>permanent</i>
Zeitabschaltung	<i>Zeitabschaltung</i>

aktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  AnAusg[1] . Funktion

aktiv	Beschreibung
inaktiv	<i>inaktiv</i>
aktiv	<i>aktiv</i>

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	<i>Off</i>
Vorlauf	<i>Vorlaufzeit</i>
FehlerSimulation	<i>Dauer der Fehlersimulation</i>
Nachlauf	<i>Nachlaufzeit</i>
Init Res	<i>Initialisierung des Resets</i>

AusIBef Modus

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

-  Sgen . AusIBef Modus

AusIBef Modus	Beschreibung
Kein AusIBef	<i>Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.</i>
Mit AusIBef	<i>Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.</i>

Stichwortverzeichnis

..... 695, 727, 744

1

1..n Arbeitsprinzip 534, 667, 667
 1..n PQS Skalierung 532
 1..n W Skalierung 532
 1..n, AnalogAusgList 668, 827
 1..n, Ausl Bef 884
 1..n, DI-LogikListe 788
 1..n, Dig Inputs 761
 1..n, OnOffList 681
 1..n, PSU 852
 1..n, Rangierliste 535, 683, 683
 1..n, SyncAnfdrgListe 808
 1..n, SyncfreigabeListe 887
 1..n, TrendRekList 677

3

3U0 Quelle 699

A

AKÜ 448, 448, 449, 450, 450
 AdaptSatz 702
 Alarm-Modus 875, 881
 AnAusg[1] 60, 61, 61
 AnEing[1] 27, 27, 28, 28
 AnaP[1] 440, 440, 441, 442, 442
 Ansprechkennlinie U/f der
 Übererregungsstufe. 877
 Anz Gleichungen: 530
 Art der Passw.-Def. 512
 Art der SCADA-Zuordn. 687, 688, 690, 691

Auflösung	676
Aufz Status	507
Ausgangstyp	670
Ausl Rtg Leistung	761
AuslBef Auswahl	826
AuslBef Modus	910
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle	881
aktiv	908, 909
aktiv/inaktiv	701, 905, 905, 906, 908

B

Basisstrom	726
Baudrate	509, 681, 686, 687
Bedieneinheit	80, 81, 81
Blo Trigger	850
Blockiermodus	874
Buchholz	393, 393, 394, 395, 395
Byte Frame	681, 686, 688

D

DI Slot X1	24, 25
DI Slot X5	26, 26
DNP3	150, 155, 156, 156, 156
Datum	693
Dauer	674, 674
Drehfeldrichtung	695
delta phi	266, 266, 266, 269, 269
delta phi - Modus	701
df/dt	261, 261, 261, 264, 264

E

Eingangstyp	668
-----------------------	-----

Einheiten	532
Entkupplungsfunktionen	762
Entprellzeit	533, 534
Erdüberstrom	516
Ereignisrek	481, 481
ExS[1]	389, 389, 390, 391, 391
Ext Temp Überw[1]	401, 401, 402, 403, 403
Ext Öl Temp	397, 397, 398, 399, 399
Externe Ausl	829

F

FAS	381, 381, 382, 383, 383
Fehler	507
Fehlerrek	485, 485, 485
Feldparameter	84
Freigabe	878
fN	696
f[1]	300, 300, 300, 302, 303

G

Generator	117, 117, 117, 118
Generatorseite	697

I

I1 Freigabe	882
I2>G[1]	251, 251, 251, 253, 253
I2>[1]	246, 246, 247, 249, 249
I>	516
IE err Richtungsoptionen	700
IE gem Richtungsoptionen	700
IEC 61850	165, 165, 165, 166, 167, 169, 169
IEC103	170, 172, 173, 173, 174
IEC104	175, 178, 178, 179, 179

IE[1]	232, 232, 233, 237, 238
IH2	221, 221, 221, 222, 222
IH2 Blo	870
IRIG-B	185, 185, 185, 185, 186
IRIG-B00X	695
I[1]	224, 224, 225, 229, 230
Id	131, 131, 132, 200, 200, 200, 204, 204, 208, 209
IdE	133, 133, 133
IdEH[1]	218, 218, 218, 219, 220
IdE[1]	214, 214, 214, 216, 216
IdH	210, 210, 210, 211, 212

J

ja/nein	516
---------------	-----

K

K Slot X2	29, 39, 40
K Slot X5	41, 48, 49
K Slot X6	50, 58, 59
KLA	385, 385, 386, 387, 387
Kennl	869, 872, 873
Konfig. Geräte-Reset	513
Konfig.-Status	510, 687, 689, 690

L

LB	372, 372, 372, 374, 374
LED aktiv Farbe	671, 672
LEDs Gruppe A	62
LEDs Gruppe B	71
LF[1]	310, 310, 310, 312, 313
LG1.Gatter	904
LS List	825, 828

LS Manager	726
LS-Mitnahme	271, 271, 272, 273, 273
LSV	444, 444, 445, 446, 446, 447
LVRT[1]	284, 284, 284, 288, 288, 289, 290
LeistMessprinzip	876, 880
Leittechnik	148, 148
Lichtwellenruhelage	682, 685
Logik	489, 490, 491, 491

M

Manipuliere Stellung	884
Measuring Channel	871
Mess-Modus	870, 874, 879, 880
Messprinzip	869, 871, 874, 875, 877, 881, 883
Modbus	158, 161, 161, 161, 163, 163
Modus	511, 514, 514, 514, 515, 515, 519, . 519, 521, 522, 522, 522, 523, 524, 524, 525, 526, 528, 529, 530, 530, 531, 671, 672, 825, 826, 850, 876, 877, 879, 880, 905, 905, 906, 907
Monat Zeitumstellung	692

N

Nennspannung	533, 534
--------------------	----------

O

OST	343, 343, 343, 347, 348
-----------	-------------------------

P

PNO Id	509
PQSZ	135, 135, 135, 137, 138
PQS[1]	305, 305, 305, 308, 309
PSP	375, 375, 375, 378, 378
P[1]	275, 275, 275, 278, 278
Polarität	698, 699

Portauswahl 685, 689

Profibus 180, 181, 181, 181, 182, 183

Projektierung 515, 517, 517, 517, 518, 518, 518,
 518, 519, 520, 520, 520, 523, 523, 523,
 524, 525, 525, 526, 526, 526, 527,
 527, 527, 528, 528, 528

Q

Q 280, 280, 280, 282, 283

Q->&U< 315, 315, 315, 318, 318

Quit über »C«-Taste 673

R

RTD 413, 413, 414, 430, 430, 439

Rekorder-Modus 676

Relais Arbeitsmodi 906, 907, 907

Richtung 507

Rücksetz Modus 870, 873

S

SG[1] 461, 465, 466, 467, 471, 474, 475,
 476, 476

SNTP 187, 187, 188, 188, 188, 189

SPÜ 454, 454, 455, 456, 457

Satz-Umschaltung 851

Schaltheheit 513

Schutz 194, 195, 195, 195, 199

Selection 675

Server Status 510

Sgen 495, 495, 496, 497, 497, 498, 499, .
 503

Skalierung 531, 531

Skalierungsfaktor 685

SpW 85, 90, 90, 95

SpW Anschluss 697

SpWÜ Block	871, 876
Sperren	908, 909
StW Netz	108, 109, 110, 113
StW Sternp	99, 100, 101, 104
StW Wicklungsseite	702
StWÜ	451, 451, 451, 452, 452
Startbedingung	878
Statistik	141, 144, 145, 145, 146
Statistikmethode	675
Status	508, 508, 510, 909
Strg	458, 458, 458, 459, 459, 460
Strom Ausl	830
Störschr	482, 483, 483, 484, 484
Sync	325, 325, 326, 329, 330, 331
SyncModus	883
Synchronisierspannungen	698
Sys	121, 122, 123, 124, 127
SysA	477, 477, 478, 478
SÜW	493, 493, 493

T

TLS-Zertifikat	512
Tag Umstellung	694
Tcplp	149
ThA	241, 241, 242, 243, 243, 244, 245, . 245
Transformator	119, 119
Trendrek	486, 488, 488, 488
Trigger	828, 831
Typ Charakteristik	879
t-Alarm	827

U

U/f>[1] 351, 351, 351, 353, 353
 U012[1] 296, 296, 297, 298, 299
 UE[1] 291, 291, 292, 293, 294
 URTD 405, 405, 409, 410, 411
 UX Quelle 872, 875
 U[1] 255, 255, 255, 258, 259
 Uerreg<-Z1[1] 333, 333, 333, 336, 336
 Uerreg<-Z2[1] 338, 338, 338, 341, 341
 Unverr Schalten Rück Modus 883

V

Verbindungsaufbau-Varianten 682
 Verh prim/sek 698, 699
 Verw. Protokoll 694
 Verwendetes Protokoll 529

W

W1 Wicklungsart/Erdung 696
 W2 Wicklungsart/Erdung 696
 WZS[1] 320, 320, 321, 323, 324
 WiederZuschFreigabebed 882
 wahr o unwahr 511

Z

Z 129, 129
 ZSS 355, 355, 356, 357, 358
 Z[1] 359, 359, 361, 369, 370
 ZeitSync 191, 193
 Zeitzone 688, 689
 Zeitzonen 691

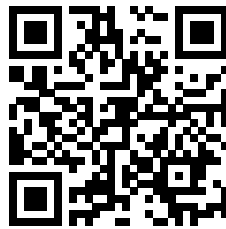
-

_AL_ResponseType_k 683

Ü

Überwachungsmethode 827

docs.SEGelectronics.de/mcdgv4-2



SEG Electronics GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch SEG Electronics GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. SEG Electronics GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern SEG Electronics GmbH dies nicht explizit zusichert.



SEG Electronics GmbH
Krefelder Weg 47 • D-47906 Kempen (Germany)
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) • D-47884 Kempen (Germany)
Telefon: +49 (0) 21 52 145 1

Internet: www.SEGelectronics.de

Vertrieb
Telefon: +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

Service
Telefon: +49 (0) 21 52 145 614
Telefax: +49 (0) 21 52 145 354

SEG Electronics hat weltweit eigene Fertigungsstätten, Niederlassungen und Vertretungen sowie autorisierte Distributoren und andere autorisierte Service- und Verkaufsstätten.

Für eine komplette Liste aller Anschriften/Telefon-/Fax-Nummern/E-Mail-Adressen aller Niederlassungen besuchen Sie bitte unsere Homepage.