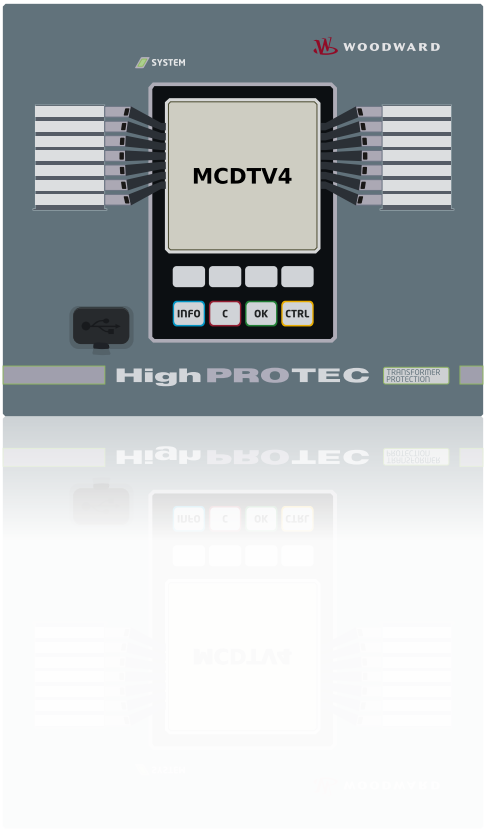
WOODWARD

HighPROTEC

Referenzhandbuch MCDTV4-3.6-DE-REF



MCDTV4

Erweiterter Transformatordifferenzialschutz

Version: 3.6.b (Build 41590)

Originaldokument · Deutsch

Revision: - (Build 42232)

© 2019

Originalreferenzhandbuch

Woodward Kempen 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

© 2019 Woodward Kempen GmbH

Inhaltsverzeichnis

1 Konzept dieses Referenzhanduches . . . 13

2 Hardware . . . 17
2.1 Gerätekonfiguration . . . 17
2.2 Digitale Eingänge . . . 19
2.2.1 DI Slot X1 („DI8-X1“) . . . 19
2.2.2 DI Slot X5 . . . 21
2.2.3 DI Slot X6 . . . 22
2.3 Ausgangsrelais . . . 23
2.3.1 K Slot X2 (6 Ausgangsrelais) . . . 23
2.3.2 K Slot X5 (4 Ausgangsrelais) . . . 34
2.4 Analogeingänge . . . 42
2.4.1 AnEing[1] . . . 42
2.4.2 AnEing[2] . . . 43
2.4.3 AnEing[3] . . . 44
2.4.4 AnEing[4] . . . 45
2.5 Analogausgänge . . . 46
2.5.1 AnAusg[1] . . . 46
2.5.2 AnAusg[2] . . . 47
2.5.3 AnAusg[3] . . . 48
2.5.4 AnAusg[4] . . . 49
2.6 LEDs . . . 50
2.6.1 LEDs Gruppe A . . . 50
2.6.2 LEDs Gruppe B . . . 60
2.7 Bedieneinheit . . . 69
2.7.1 Bedieneinheit: Globale Parameter . . . 69
2.7.2 Bedieneinheit: Direktkommandos . . . 70
2.7.3 Bedieneinheit: Werte . . . 70

3 Security . . . 71

4 Feldparameter . . . 73
4.1 Feldparameter: Globale Parameter . . . 73
4.2 SpW . . . 74
4.2.1 SpW: Globale Parameter . . . 74
4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 80
4.2.3 SpW: Werte . . . 80
4.2.4 SpW: Statistische Werte . . . 85
4.3 StW W1 . . . 88
4.3.1 StW W1: Globale Parameter . . . 88
4.3.2 StW W1: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 89
4.3.3 StW W1: Werte . . . 90

4.3.4 StW W1: Statistische Werte . . . 93
4.4 StW W2 . . . 97
4.4.1 StW W2: Globale Parameter . . . 97
4.4.2 StW W2: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 98
4.4.3 StW W2: Werte . . . 99
4.4.4 StW W2: Statistische Werte . . . 102
4.5 Transformator . . . 106
4.5.1 Transformator: Globale Parameter . . . 106

5 System . . . 108
5.1 Sys: Globale Parameter . . . 108
5.2 Sys: Direktkommandos . . . 110
5.3 Sys: Zustände der Eingänge . . . 111
5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 112
5.5 Sys: Werte . . . 114

6 Messwerte . . . 116
6.1 Id . . . 117
6.1.1 Id: Globale Parameter . . . 117
6.1.2 Id: Werte . . . 117
6.1.3 Id: Statistische Werte . . . 118
6.2 IdE . . . 119
6.2.1 IdE: Globale Parameter . . . 119
6.2.2 IdE: Werte . . . 119
6.2.3 IdE: Statistische Werte . . . 119
6.3 PQSZ . . . 121
6.3.1 PQSZ: Globale Parameter . . . 121
6.3.2 PQSZ: Direktkommandos . . . 121
6.3.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 121
6.3.4 PQSZ: Werte . . . 123
6.3.5 PQSZ: Statistische Werte . . . 124

7 Statistik . . . 127
7.1 Statistik: Globale Parameter . . . 127
7.2 Statistik: Direktkommandos . . . 130
7.3 Statistik: Zustände der Eingänge . . . 131
7.4 Statistik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 132
7.5 Statistik: Zähler . . . 132

8 Kommunikation . . . 134
8.1 Leittechnik: Projektierungsparameter . . . 134
8.2 Leittechnik: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 134
8.3 TcpIp . . . 135
8.3.1 TcpIp: Globale Parameter . . . 135
8.4 DNP3 . . . 136

8.4.1 DNP3: Globale Parameter . . . 136
8.4.2 DNP3: Direktkommandos . . . 141
8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge . . . 142
8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 142
8.4.5 DNP3: Zähler . . . 142
8.5 Modbus . . . 144
8.5.1 Modbus: Globale Parameter . . . 144
8.5.2 Modbus: Direktkommandos . . . 147
8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge . . . 147
8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 147
8.5.5 Modbus: Werte . . . 149
8.5.6 Modbus: Zähler . . . 149
8.6 IEC 61850 . . . 151
8.6.1 IEC 61850: Globale Parameter . . . 151
8.6.2 IEC 61850: Direktkommandos . . . 151
8.6.3 IEC 61850: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 151
8.6.4 IEC 61850: Werte . . . 152
8.6.5 IEC 61850: Zähler . . . 153
8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg. . . . 155
8.7 IEC103 . . . 156
8.7.1 IEC103: Globale Parameter . . . 156
8.7.2 IEC103: Direktkommandos . . . 158
8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 159
8.7.4 IEC103: Zähler . . . 159
8.8 IEC104 . . . 161
8.8.1 IEC104: Globale Parameter . . . 161
8.8.2 IEC104: Direktkommandos . . . 164
8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 164
8.8.4 IEC104: Werte . . . 165
8.8.5 IEC104: Zähler . . . 165
8.9 Profibus . . . 167
8.9.1 Profibus: Globale Parameter . . . 167
8.9.2 Profibus: Direktkommandos . . . 167
8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge . . . 168
8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 168
8.9.5 Profibus: Werte . . . 169
8.9.6 Profibus: Zähler . . . 170
8.10 IRIG-B . . . 172
8.10.1 IRIG-B: Projektierungsparameter . . . 172
8.10.2 IRIG-B: Globale Parameter . . . 172
8.10.3 IRIG-B: Direktkommandos . . . 172
8.10.4 IRIG-B: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 173
8.10.5 IRIG-B: Zähler . . . 173
8.11 SNTP . . . 174

8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter . . . 174
8.11.2 SNTP: Globale Parameter . . . 174
8.11.3 SNTP: Direktkommandos . . . 175
8.11.4 SNTP: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 175
8.11.5 SNTP: Werte . . . 175
8.11.6 SNTP: Zähler . . . 176
8.12 ZeitSync . . . 178
8.12.1 ZeitSync: Globale Parameter . . . 178
8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 180

9 Schutzparameter . . . 181
9.1 Schutz: Globale Parameter . . . 181
9.2 Schutz: Direktkommandos . . . 182
9.3 Schutz: Zustände der Eingänge . . . 182
9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 182
9.5 Schutz: Werte . . . 185
9.6 Id . . . 186
9.6.1 Id: Projektierungsparameter . . . 186
9.6.2 Id: Globale Parameter . . . 186
9.6.3 Id: Satz-Parameter . . . 186
9.6.4 Id: Zustände der Eingänge . . . 190
9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 190
9.6.6 Id: Werte . . . 194
9.6.7 Id: Statistische Werte . . . 195
9.7 IdH . . . 196
9.7.1 IdH: Projektierungsparameter . . . 196
9.7.2 IdH: Globale Parameter . . . 196
9.7.3 IdH: Satz-Parameter . . . 196
9.7.4 IdH: Zustände der Eingänge . . . 197
9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 198
9.8 IdE[1] ... IdE[2] . . . 200
9.8.1 IdE[1]: Projektierungsparameter . . . 200
9.8.2 IdE[1]: Globale Parameter . . . 200
9.8.3 IdE[1]: Satz-Parameter . . . 201
9.8.4 IdE[1]: Zustände der Eingänge . . . 202
9.8.5 IdE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 203
9.9 IdEH[1] ... IdEH[2] . . . 204
9.9.1 IdEH[1]: Projektierungsparameter . . . 204
9.9.2 IdEH[1]: Globale Parameter . . . 204
9.9.3 IdEH[1]: Satz-Parameter . . . 205
9.9.4 IdEH[1]: Zustände der Eingänge . . . 206
9.9.5 IdEH[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 206
9.10 IH2[1] ... IH2[2] . . . 208
9.10.1 IH2[1]: Projektierungsparameter . . . 208

9.10.2 IH2[1]: Globale Parameter . . . 208
9.10.3 IH2[1]: Satz-Parameter . . . 208
9.10.4 IH2[1]: Zustände der Eingänge . . . 209
9.10.5 IH2[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 209
9.11 I[1] ... I[6] . . . 211
9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter . . . 211
9.11.2 I[1]: Globale Parameter . . . 211
9.11.3 I[1]: Satz-Parameter . . . 212
9.11.4 I[1]: Zustände der Eingänge . . . 216
9.11.5 I[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 217
9.12 IE[1] ... IE[4] . . . 220
9.12.1 IE[1]: Projektierungsparameter . . . 220
9.12.2 IE[1]: Globale Parameter . . . 220
9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter . . . 222
9.12.4 IE[1]: Zustände der Eingänge . . . 226
9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 227
9.13 ThA . . . 229
9.13.1 ThA: Projektierungsparameter . . . 229
9.13.2 ThA: Globale Parameter . . . 229
9.13.3 ThA: Satz-Parameter . . . 230
9.13.4 ThA: Direktkommandos . . . 231
9.13.5 ThA: Zustände der Eingänge . . . 231
9.13.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 232
9.13.7 ThA: Werte . . . 233
9.13.8 ThA: Statistische Werte . . . 233
9.14 I2>[1] ... I2>[2] . . . 234
9.14.1 I2>[1]: Projektierungsparameter . . . 234
9.14.2 I2>[1]: Globale Parameter . . . 234
9.14.3 I2>[1]: Satz-Parameter . . . 235
9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge . . . 237
9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 237
9.15 U[1] ... U[6] . . . 239
9.15.1 U[1]: Projektierungsparameter . . . 239
9.15.2 U[1]: Globale Parameter . . . 239
9.15.3 U[1]: Satz-Parameter . . . 239
9.15.4 U[1]: Zustände der Eingänge . . . 242
9.15.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 243
9.16 df/dt . . . 245
9.16.1 df/dt: Projektierungsparameter . . . 245
9.16.2 df/dt: Globale Parameter . . . 245
9.16.3 df/dt: Satz-Parameter . . . 245
9.16.4 df/dt: Zustände der Eingänge . . . 248
9.16.5 df/dt: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 248
9.17 delta phi . . . 250

9.17.1 delta phi: Projektierungsparameter . . . 250
9.17.2 delta phi: Globale Parameter . . . 250
9.17.3 delta phi: Satz-Parameter . . . 250
9.17.4 delta phi: Zustände der Eingänge . . . 253
9.17.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 253
9.18 LS-Mitnahme . . . 255
9.18.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter . . . 255
9.18.2 LS-Mitnahme: Globale Parameter . . . 255
9.18.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter . . . 256
9.18.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge . . . 257
9.18.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 257
9.19 P . . . 259
9.19.1 P: Projektierungsparameter . . . 259
9.19.2 P: Globale Parameter . . . 259
9.19.3 P: Satz-Parameter . . . 259
9.19.4 P: Zustände der Eingänge . . . 261
9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 262
9.20 Q . . . 263
9.20.1 Q: Projektierungsparameter . . . 263
9.20.2 Q: Globale Parameter . . . 263
9.20.3 Q: Satz-Parameter . . . 263
9.20.4 Q: Zustände der Eingänge . . . 265
9.20.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 266
9.21 LVRT[1] ... LVRT[2] . . . 267
9.21.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter . . . 267
9.21.2 LVRT[1]: Globale Parameter . . . 267
9.21.3 LVRT[1]: Satz-Parameter . . . 267
9.21.4 LVRT[1]: Direktkommandos . . . 272
9.21.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge . . . 272
9.21.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 272
9.21.7 LVRT[1]: Zähler . . . 274
9.22 UE[1] ... UE[2] . . . 275
9.22.1 UE[1]: Projektierungsparameter . . . 275
9.22.2 UE[1]: Globale Parameter . . . 275
9.22.3 UE[1]: Satz-Parameter . . . 276
9.22.4 UE[1]: Zustände der Eingänge . . . 277
9.22.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 278
9.23 U012[1] ... U012[6] . . . 280
9.23.1 U012[1]: Projektierungsparameter . . . 280
9.23.2 U012[1]: Globale Parameter . . . 280
9.23.3 U012[1]: Satz-Parameter . . . 281
9.23.4 U012[1]: Zustände der Eingänge . . . 282
9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 283
9.24 f[1] ... f[6] . . . 284

9.24.1 f[1]: Projektierungsparameter . . . 284
9.24.2 f[1]: Globale Parameter . . . 284
9.24.3 f[1]: Satz-Parameter . . . 284
9.24.4 f[1]: Zustände der Eingänge . . . 286
9.24.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 287
9.25 PQS[1] ... PQS[6] . . . 289
9.25.1 PQS[1]: Projektierungsparameter . . . 289
9.25.2 PQS[1]: Globale Parameter . . . 289
9.25.3 PQS[1]: Satz-Parameter . . . 289
9.25.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge . . . 292
9.25.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 293
9.26 LF[1] ... LF[2] . . . 294
9.26.1 LF[1]: Projektierungsparameter . . . 294
9.26.2 LF[1]: Globale Parameter . . . 294
9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter . . . 294
9.26.4 LF[1]: Zustände der Eingänge . . . 296
9.26.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 297
9.27 Q->&U< . . . 299
9.27.1 Q->&U<: Projektierungsparameter . . . 299
9.27.2 Q->&U<: Globale Parameter . . . 299
9.27.3 Q->&U<: Satz-Parameter . . . 299
9.27.4 Q->&U<: Zustände der Eingänge . . . 302
9.27.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 302
9.28 WZS[1] ... WZS[2] . . . 304
9.28.1 WZS[1]: Projektierungsparameter . . . 304
9.28.2 WZS[1]: Globale Parameter . . . 304
9.28.3 WZS[1]: Satz-Parameter . . . 305
9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge . . . 308
9.28.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 308
9.29 AFE . . . 310
9.29.1 AFE: Projektierungsparameter . . . 310
9.29.2 AFE: Globale Parameter . . . 310
9.29.3 AFE: Satz-Parameter . . . 311
9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge . . . 314
9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 315
9.30 Sync . . . 317
9.30.1 Sync: Projektierungsparameter . . . 317
9.30.2 Sync: Globale Parameter . . . 317
9.30.3 Sync: Satz-Parameter . . . 318
9.30.4 Sync: Zustände der Eingänge . . . 321
9.30.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 322
9.30.6 Sync: Werte . . . 323
9.31 U/f>[1] ... U/f>[2] . . . 325
9.31.1 U/f>[1]: Projektierungsparameter . . . 325

9.31.2 U/f>[1]: Globale Parameter . . . 325
9.31.3 U/f>[1]: Satz-Parameter . . . 325
9.31.4 U/f>[1]: Zustände der Eingänge . . . 327
9.31.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 327
9.32 FAS . . . 329
9.32.1 FAS: Projektierungsparameter . . . 329
9.32.2 FAS: Globale Parameter . . . 329
9.32.3 FAS: Satz-Parameter . . . 330
9.32.4 FAS: Zustände der Eingänge . . . 331
9.32.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 331
9.33 KLA . . . 333
9.33.1 KLA: Projektierungsparameter . . . 333
9.33.2 KLA: Globale Parameter . . . 333
9.33.3 KLA: Satz-Parameter . . . 334
9.33.4 KLA: Zustände der Eingänge . . . 335
9.33.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 336
9.34 ExS[1] ... ExS[4] . . . 337
9.34.1 ExS[1]: Projektierungsparameter . . . 337
9.34.2 ExS[1]: Globale Parameter . . . 337
9.34.3 ExS[1]: Satz-Parameter . . . 338
9.34.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge . . . 339
9.34.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 339
9.35 Buchholz . . . 341
9.35.1 Buchholz: Projektierungsparameter . . . 341
9.35.2 Buchholz: Globale Parameter . . . 341
9.35.3 Buchholz: Satz-Parameter . . . 342
9.35.4 Buchholz: Zustände der Eingänge . . . 343
9.35.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 343
9.36 Ext Öl Temp . . . 345
9.36.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter . . . 345
9.36.2 Ext Öl Temp: Globale Parameter . . . 345
9.36.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter . . . 346
9.36.4 Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge . . . 347
9.36.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 347
9.37 Ext Temp Überw[1] ... Ext Temp Überw[3] . . . 349
9.37.1 Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter . . . 349
9.37.2 Ext Temp Überw[1]: Globale Parameter . . . 349
9.37.3 Ext Temp Überw[1]: Satz-Parameter . . . 350
9.37.4 Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge . . . 351
9.37.5 Ext Temp Überw[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 351
9.38 URTD . . . 353
9.38.1 URTD: Globale Parameter . . . 353
9.38.2 URTD: Direktkommandos . . . 353
9.38.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 357

9.38.4 URTD: Werte . . . 358
9.38.5 URTD: Statistische Werte . . . 359
9.39 RTD . . . 361
9.39.1 RTD: Projektierungsparameter . . . 361
9.39.2 RTD: Globale Parameter . . . 361
9.39.3 RTD: Satz-Parameter . . . 362
9.39.4 RTD: Zustände der Eingänge . . . 376
9.39.5 RTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 376
9.39.6 RTD: Zähler . . . 385
9.40 AnaP[1] ... AnaP[8] . . . 386
9.40.1 AnaP[1]: Projektierungsparameter . . . 386
9.40.2 AnaP[1]: Globale Parameter . . . 386
9.40.3 AnaP[1]: Satz-Parameter . . . 387
9.40.4 AnaP[1]: Zustände der Eingänge . . . 388
9.40.5 AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 388
9.41 Überwachung . . . 390
9.41.1 LSV[1] ... LSV[2] . . . 390
9.41.2 AKÜ[1] ... AKÜ[2] . . . 394
9.41.3 StWÜ[1] ... StWÜ[2] . . . 397
9.41.4 SPÜ . . . 400

10 Steuerung . . . 404
10.1 Strg: Projektierungsparameter . . . 404
10.2 Strg: Globale Parameter . . . 404
10.3 Strg: Direktkommandos . . . 404
10.4 Strg: Zustände der Eingänge . . . 405
10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 405
10.6 Strg: Werte . . . 406
10.7 SG[1] ... SG[6] . . . 407
10.7.1 SG[1]: Globale Parameter . . . 407
10.7.2 SG[1]: Direktkommandos . . . 411
10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge . . . 412
10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 413
10.7.5 Schaltgerätewartung . . . 417

11 Alarme auf Systemebene . . . 423
11.1 SysA: Projektierungsparameter . . . 423
11.2 SysA: Globale Parameter . . . 423
11.3 SysA: Zustände der Eingänge . . . 425
11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 425

12 Rekorder . . . 427
12.1 Ereignisrek . . . 427
12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos . . . 427
12.1.2 Ereignisrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 427

12.2 Störschr . . . 428
12.2.1 Störschr: Globale Parameter . . . 428
12.2.2 Störschr: Direktkommandos . . . 429
12.2.3 Störschr: Zustände der Eingänge . . . 429
12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 430
12.2.5 Störschr: Werte . . . 430
12.3 Fehlerrek . . . 431
12.3.1 Fehlerrek: Globale Parameter . . . 431
12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos . . . 431
12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 431
12.4 Trendrek . . . 432
12.4.1 Trendrek: Globale Parameter . . . 432
12.4.2 Trendrek: Direktkommandos . . . 434
12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 434
12.4.4 Trendrek: Zähler . . . 434

13 Logik . . . 435
13.1 Logik . . . 435
13.1.1 Logik: Projektierungsparameter . . . 435
13.1.2 Logik ... Logik . . . 436

14 Selbstüberwachung . . . 439
14.1 SÜW: Direktkommandos . . . 439
14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 439
14.3 SÜW: Zähler . . . 439

15 Service . . . 440
15.1 Sgen . . . 441
15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter . . . 441
15.1.2 Sgen: Globale Parameter . . . 441
15.1.3 Sgen: Direktkommandos . . . 442
15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge . . . 443
15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge) . . . 443
15.1.6 Sgen: Werte . . . 444
15.1.7 Sgen . . . 445
15.1.8 Sgen ... Sgen . . . 449

16 Auswahllisten . . . 453

17 Stichwortverzeichnis . . . 804

1 Konzept dieses Referenzhanduches

Dieses Dokument beinhaltet alle Einstellwerte, Direktkommandos und Signale (Meldungen) des MCDTV4. Mit anderen Worten, es enthält alle Parameter und Werte, die in einer theoretisch voll ausgestatteten Gerätevariante des MCDTV4 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 Menüzweig 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 Menüzweigen verschwinden, wäre es wenig hilfreich, dieses Referenzhandbuch streng nach Menüzweigen 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 Für manche Parameter: • Abhängigkeiten von anderen Parametern	Wertebereich	Perm.
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 Zugriffberechtigung (*„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: -, ungerichtet, vorwärts, rückwärts	S.3
Betriebsart		

Man findet dieses Parameter also im Menüzweig [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 MCDTV4 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 MCDTV4 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 *Woodward* 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 *Woodward* keinerlei Haftung.

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

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

2 Hardware

2.1 Gerätekonfiguration

Erweiterter Transformatordifferenzialschutz						
MCDTV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
Hardwarevariante 1						
16 digitale Eingänge | 11 Ausgangsrelais Betriebsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**A**				
8 digitale Eingänge | 11 Ausgangsrelais | 2 Analoge Eingänge | 2 Analoge Ausgänge Betriebsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-800VAC		**B**				
8 digitale Eingänge | 7 Ausgangsrelais | 4 Analoge Eingänge | 4 Analoge Ausgänge Betriebsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-300VAC		**C**				
24 digitale Eingänge | 11 Ausgangsrelais Betriebsbereich | Spannungsmesseingänge: 0-300VAC		**D**				
Hardwarevariante 2						
W1: Standard Erdstrom - W2: Standard Erdstrom			**0**			
W1: Empfindlicher Erstrom - W2: Standard Erdstrom			**1**			
W1: Standard Erdstrom - W2: Empfindlicher Erstrom			**2**			
W1: Empfindlicher Erstrom - W2: Empfindlicher Erstrom			**3**			
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**	

Erweiterter Transformatordifferenzialschutz						
MCDTV4	**-2**	**#**	**#**	**#**	**#**	**#**
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**	
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 DI Slot X1 („DI8-X1“)

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
Nennspannung der digitalen Eingänge		

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
Invertieren der Eingangssignale		

DI Slot X1 . **Entprellzeit 1** **...** DI Slot X1 . **Entprellzeit 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]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Entprellzeit.	S.3
Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.		

DI Slot X1 . **DI 1** **...** DI Slot X1 . **DI 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]
⇧	*Meldung: Digitaler Eingang*

2.2.2 DI Slot X5

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 ↳ Nennspannung.	S.3
Nennspannung der digitalen Eingänge		

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

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 ↳ Entprellzeit.	S.3
Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.		

DI Slot X5 . **DI 1** **...** DI Slot X5 . **DI 8**	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X5 / Gruppe 1]
Meldung: Digitaler Eingang	

2.2.3 DI Slot X6

DI Slot X6 . **Nennspannung**	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
24 VDC	24 VDC, 48 VDC, 60 VDC, 110 VDC, 230 VDC, 110 VAC, 230 VAC ↳ Nennspannung.	S.3
Nennspannung der digitalen Eingänge		

DI Slot X6 . **Invertierung 1** **...** DI Slot X6 . **Invertierung 8**	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertieren der Eingangssignale		

DI Slot X6 . **Entprellzeit 1** **...** DI Slot X6 . **Entprellzeit 8**	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
keine Entprz	keine Entprz, 20 ms, 50 ms, 100 ms ↳ Entprellzeit.	S.3
Erst nach Ablauf der Entprellzeit wird ein Zustandswechsel an einem digitalen Eingang vom Gerät übernommen. So werden evtl. Wischer nicht fehlinterpretiert.		

DI Slot X6 . **DI 1** **...** DI Slot X6 . **DI 8**	[Geräteparameter / Digitale Eingänge / DI Slot X6 / Gruppe 1]	
Meldung: Digitaler Eingang		

2.3 Ausgangsrelais

2.3.1 K Slot X2 (6 Ausgangsrelais)

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X2 . **Rangierung 1**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 1]	
SG[1] . AuslBef	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

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

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

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X2 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X2 . **Rangierung 1**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
SG[2] . AuslBef	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

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

K Slot X2 . **Rangierung 2** **. . .** K Slot X2 . **Rangierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 2]	
„-“	„-“ . . . 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
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

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
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

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

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X2 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X2 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

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

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

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

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

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X2 . **Rangierung 1** **...** K Slot X2 . **Rangierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

K Slot X2 . **Invertierung 1** **...** K Slot X2 . **Invertierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

K Slot X2 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X2 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X2 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X2 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X2 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X2 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

K Slot X2 . **Rangierung 1** **. . .** K Slot X2 . **Rangierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

K Slot X2 . **Invertierung 1** **. . .** K Slot X2 . **Invertierung 7**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X2 / K 6]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

2.3.1.1 K Slot X2: Service

K Slot X2 . **SPERREN K**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
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.		

K Slot X2 . **GESPERRT Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
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.		

K Slot X2 . **t-SPERREN Zeitabschaltg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X2]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . GESPERRT Modus = Zeitabschaltung	0.00s . . . 300.00s	S.3
Die Ausgangsrelais werden nach Ablauf dieser Zeit wieder entsperrt.		

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 . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3

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.

K Slot X2 . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X2 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung	0.00s . . . 300.00s	S.3

Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).

K Slot X2 . **Erzwinge alle Ausg**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

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.

K Slot X2 . **Erzwinge K1** **. . .** K Slot X2 . **Erzwinge K6**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X2]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

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.

2.3.2 K Slot X5 (4 Ausgangsrelais)

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

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X5 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

K Slot X5 . **t-Halte**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Damit ein Zustandswechsel eines Ausgangsrelais sicher erkannt werden kann, bleibt er mindestens für die Dauer der Mindesthaltezeit erhalten.		

K Slot X5 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X5 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X5 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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
Rangierung		

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

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

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

K Slot X5 . **t-Aus Verz**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
0.00s	0.00s ... 300.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

K Slot X5 . **Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob das Ausgangsrelais selbsthaltend ist.		

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X5 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 3]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

K Slot X5 . **Arbeitsprinzip**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
Arbeitsstromprinzip	Arbeitsstromprinzip, Ruhestromprinzip ↳ 1..n Arbeitsprinzip.	S.3
Arbeitsprinzip		

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

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

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

K Slot X5 . **Quittierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X5 . Selbsthaltung = aktiv	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 X5 . **Invertierung**	[Geräteparameter / Ausgangsrelais / K Slot X5 / K 4]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung der "veroderten" Eingänge (Disjunktion). In Kombination mit den invertierten Eingangssignalen kann auch ein "Und-Gatter" (Konjunktion) realisiert werden.		

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

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

2.3.2.1 K Slot X5: Service

K Slot X5 . **SPERREN K**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	S.3
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.		

K Slot X5 . **GESPERRT Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3
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.		

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

K Slot X5 . **SPERREN**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / SPERREN / K Slot X5]	
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 X5 . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	S.3

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.

K Slot X5 . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:* • K Slot X5 . Erzwing Modus = Zeitabschaltung	0.00s . . . 300.00s	S.3

Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).

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

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.

K Slot X5 . **Erzwinge K1** **. . .** K Slot X5 . **Erzwinge K4**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Erzwinge K / K Slot X5]	
Normal	Normal, Erzwungen Nicht Gesetzt, Erzwungen Gesetzt ↳ Relais Arbeitsmodi.	S.3

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 Analogeingänge

2.4.1 AnEing[1]

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

2.4.2 AnEing[2]

AnEing[2] . **Modus**	[Geräteparameter / Analogeingänge / AnEing[2]]	
0...20 mA	0...20 mA, 4...20 mA, 0...10V Eingangstyp.	S.3
Der Schwellwert ist vom Modus mA oder Volt abhängig.		

2.4.3 AnEing[3]

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

2.4.4 AnEing[4]

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

2.5 Analogausgänge

2.5.1 AnAusg[1]

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.		

2.5.2 AnAusg[2]

AnAusg[2] . **Rangierung**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . Wq- ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
Rangierung		

AnAusg[2] . **Bereich**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]	
0...20mA	0...20mA, 4...20mA, 0...10V ↳ Ausgangstyp.	S.3
Einstellbarer Bereich		

AnAusg[2] . **Bereich Max**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.		

AnAusg[2] . **Bereich Min**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[2]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.		

2.5.3 AnAusg[3]

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

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

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

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

2.5.4 AnAusg[4]

AnAusg[4] . **Rangierung**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . Wq- ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
Rangierung		

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

AnAusg[4] . **Bereich Max**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]	
1.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Maximumwert des Bereichs.		

AnAusg[4] . **Bereich Min**	[Geräteparameter / Analogausgänge / AnAusg[4]]	
0.00°C	-999999.00°C . . . 999999.00°C	S.3
Einstellbarer Minimumwert des Bereichs.		

2.6 LEDs

2.6.1 LEDs Gruppe A

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 1]	
grün	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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

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

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
Rangierung		

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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

LEDs Gruppe A . **Invertierung 1** **. . .** LEDs Gruppe A . **Invertierung 5**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertierung des Zustands des rangierten Signals		

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

LEDs Gruppe A . **Rangierung 3** LEDs Gruppe A . **Rangierung 4** LEDs Gruppe A . **Rangierung 5**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 2]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung		

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
rot bli	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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

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

LEDs Gruppe A . **Rangierung 2** **...** LEDs Gruppe A . **Rangierung 5**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 3]	
„-“	„-“ ... 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
Legt fest ob die LED selbsthaltend ist.		

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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
Rangierung		

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

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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

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

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

LEDs Gruppe A . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 A . **LED aktiv Farbe**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe A / LED 7]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) wahr ist.		

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

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
Rangierung		

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

2.6.2 LEDs Gruppe B

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 1]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 2]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 2]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 2]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 3]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 3]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 3]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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
Rangierung		

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 4]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 4]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 4]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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
Rangierung		

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 5]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 5]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 5]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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
Rangierung		

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 6]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 6]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 6]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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

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

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

LEDs Gruppe B . **Quittiersignal**	[Geräteparameter / LEDs / LEDs Gruppe B / LED 7]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
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 7]	
rot	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
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 7]	
„-“	grün, rot, rot bli, grün bli, „-“ ↳ LED aktiv Farbe.	S.3
Farbe, in der die LED aufleuchtet, wenn die ODER-Verknüpfung der rangierten Signale (Status) unwahr ist.		

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
Rangierung		

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

2.7 Bedieneinheit

Gerätefront

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

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

2.7.1 Bedieneinheit: Globale Parameter

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

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

Bedieneinheit . **Zeige ANSI-Nummern**	[Geräteparameter / Bedieneinheit]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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

◉	*Kontrast*

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

◉	*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.*

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.	

⟍	*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.*

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.	
✎	*Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.*	

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

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

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

Sys . **TLS-Zertifikat**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
Gerätespezifisch	Gerätespezifisch, Standard, Beschädigt ↳ TLS-Zertifikat.	

Art des TLS-Zertifikats, das vom Gerät für die verschlüsselte Kommunikation verwendet wird. Dieser Wert Dieser Wert hat einen direkten Bezug zu der Sicherheitsstufe der verschlüsselten Kommunikation.

Security-Logger	[Betrieb / Security / Security-Logger]

Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.)

Sicherheitsrelevante Meldungen

Sys . **Smart view über USB**	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3

Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).

Sys . **Smart view über Eth**	[Geräteparameter / Security / Kommunikation]	
aktiv *Verfügbarkeit ist HW-abh.*	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3

Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktivieren (erlauben) / inaktivieren (nicht erlauben).

4 Feldparameter

Feldparameter

4.1 Feldparameter: Globale Parameter

Feldparameter . **Drehfeldrch**	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
ABC	ABC, ACB ↳ Drehfeldrch.	S.3
Drehfeldrichtung		

Feldparameter . **f**	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
50Hz	50Hz, 60Hz ↳ fN.	S.3
Nennfrequenz		

4.2 SpW

Spannungswandler

4.2.1 SpW: Globale Parameter

SpW . **U Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

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).

SpW . **UE gem Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

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.

SpW . **UE err Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

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.

SpW . **U012 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Spannung]	
0.005Un	0.0Un ... 0.100Un	S.3

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.

SpW . **SpW Wicklgseite**	[Feldparameter / SpW]	
W1	W1, W2 SpW Wicklgseite.	S.3

Richtungselemente (bzw. deren Entscheidungen), hängen dann vom Einbauort der Spannungswandler ab (pirmäre oder sekundäre Wicklung), wenn Spannung als polarisierende Größe verwendet wird. Dieser Parameter legt auch fest, von welcher Seite Leistungsschutz-Stufen ihre Messwerte beziehen.

SpW . **SpW pri**	[Feldparameter / SpW]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
Nennspannung der Primärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.		

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	S.3
Nennspannung der Sekundärseite der Spannungswandler. Hier ist stets die Außenleiterspannung anzugeben.		

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

SpW . **UX Wicklgseite**	[Feldparameter / SpW]	
W1	W1, W2 ↳ SpW Wicklgseite.	S.3
Zuordnung der Spannung des vierten Messkanals zur Wicklungsseite.		

SpW . **ESpW pri**	[Feldparameter / SpW]	
10000V	60V ... 500000V	S.3
Primäre Nennspannung der Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung Ue (ESpW Beh = gemessen/Offenes Dreieck) zu berücksichtigen ist.		

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	S.3

Sekundäre Nennspannung der e-n-Wicklungen der vorhandenen Spannungswandler, die nur bei der direkten Messung der Verlagerungsspannung zu berücksichtigen ist.

SpW . **U Sync**	[Feldparameter / SpW]	
L12	L1, L2, L3, L12, L23, L31 ↳ Synchronisierspannungen.	S.3

Am vierten Messeingang der Spannungsmesskarte wird die zu synchronisierende Spannung erfasst.

SpW . **Phasen-MTA**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
45°	0° ... 360°	S.3

Maximum Torque Angle: Winkel, der im Kurzschlussfall zwischen Phasenstrom und Referenzspannung liegt.

Hinweis: Wenn »Drehfeldrch« = „ACB“ eingestellt ist, wird der Richtungswinkel geräteintern um 180° vergrößert.

SpW . **3U0 Quelle**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ 3U0 Quelle.	S.3

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.

SpW . **Erd-MTA**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
110°	0° ... 360°	S.3

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.

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

SpW . **IE gem Richtungsoptionen**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
IE gem 3U0	IE gem 3U0, I2,U2, Dual, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IE gem Richtungsoptionen.	S.3
Richtungsbestimmungsoptionen. IEgem ist die Betriebsgröße.		

SpW . **IE err Richtungsoptionen**	[Feldparameter / Richtung / Allgemein]	
IE err 3U0	IE err 3U0, IE err IPol (IE gem), Dual, I2,U2, cos(ϕ) , sin(ϕ) ↳ IE err Richtungsoptionen.	S.3
Richtungsbestimmungsoptionen. IEerr ist die Betriebsgröße.		

SpW . **3U0 min**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.2Un	0.01Un ... 2.00Un	S.3
Mindestspannung für die Richtungserkennung bei Erdfehlern		

SpW . **t(3U0 min)**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1s	0.00s ... 60.00s	S.3
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.		

SpW . **IE gem min**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
0.1In *Nur verfügbar wenn:* • SpW . IE gem Richtungsoptionen = cos(ϕ) • SpW . IE gem Richtungsoptionen = sin(ϕ)	Wenn: Empfindlicher Erdstrom = 0 • 0.02In ... 2.00In Wenn: Empfindlicher Erdstrom ≠ 0 • 0.002In ... 2.000In	S.3
Mindeststrom für die Richtungserkennungsmethoden cos(ϕ), sin(ϕ) bei gemessenem Erdstrom		

SpW . **IE gem Grenzw. λ1**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:* • SpW . IE gem Richtungsoptionen = cos(ϕ) • SpW . IE gem Richtungsoptionen = sin(ϕ)	1° . . . 20°	S.3
Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“ und für gemessenen Erdstrom		

SpW . **IE gem Grenzw. λ2**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:* • SpW . IE gem Richtungsoptionen = cos(ϕ) • SpW . IE gem Richtungsoptionen = sin(ϕ)	1° . . . 20°	S.3
Grenzwinkel 2 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“ und für gemessenen Erdstrom		

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

SpW . **IE err Grenzw. λ1**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:* • SpW . IE err Richtungsoptionen = cos(ϕ) • SpW . IE err Richtungsoptionen = sin(ϕ)	1° . . . 20°	S.3
Grenzwinkel 1 für Richtungserkennungsmethoden „cos(ϕ)“, „sin(ϕ)“		

SpW . **IE err Grenzw. λ2**	[Feldparameter / Richtung / Wattmetrisch]	
3° *Nur verfügbar wenn:* • SpW . IE err Richtungsoptionen = cos(ϕ) • SpW . IE err Richtungsoptionen = sin(ϕ)	1° ... 20°	S.3
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 ↳ delta phi - Modus.	S.3
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.		

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

SpW . **Fenster df/dt**	[Feldparameter / Frequenz]	
4	2 ... 10	S.3
Fenster für die Ermittlung von df/dt. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.		

SpW . **Stab.-Fenster df/dt**	[Feldparameter / Frequenz]	
5	2 ... 10	S.3
Stabilisierungsfenster für die Stabilisierung von df/dt gegen kurzzeitige Schwankungen. Der Einstellwert wird in Zyklen bei Nennfrequenz angegeben.		

4.2.2 SpW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SpW . **Phasenfolge falsch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrch]
⇫	*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.*

4.2.3 SpW: Werte

SpW . **f**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⇘	*Messwert: Frequenz*

SpW . **UL12**	[Betrieb / Messwerte / Spannung]
⇘	*Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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)*

SpW . **UL1 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UL2 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UL3 RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)*

SpW . **UX gem RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (gemessen): UX (RMS)*

SpW . **UE err RMS**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UE (RMS)*

SpW . **U/f**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

SpW . **%UL12 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL23 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL31 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **%UL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle*

SpW . **UL12 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL23 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL31 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion*

SpW . **UL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / Spannung RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion*

4.2.4 SpW: Statistische Werte

SpW . **f max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Frequenzmaximalwert*

SpW . **UL12 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL12 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UL23 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL23 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UL31 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL31 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UL1 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL1 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UL2 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL2 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UL3 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*UL3 Maximalwert (RMS)*

SpW . **UX gem max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)*

SpW . **UE err max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)*

SpW . **U1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*

SpW . **U2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

SpW . **%(U2/U1) max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

SpW . **U/f max**	[Betrieb / Statistik / Max / Spannung]
☑	*Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

SpW . **f min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Frequenzminimalwert*

SpW . **UL12 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL12 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL23 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL23 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL31 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL31 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL1 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL1 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL2 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL2 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UL3 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*UL3 Minimalwert (RMS)*

SpW . **UX gem min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)*

SpW . **UE err min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)*

SpW . **U1 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)*

SpW . **U2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)*

SpW . **%(U2/U1) min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

SpW . **U/f min**	[Betrieb / Statistik / Min / Spannung]
☑	*Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.*

SpW . **UL12 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL12 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL23 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL23 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL31 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL31 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL1 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL1 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL2 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL2 Mittelwert (RMS)*

SpW . **UL3 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Umit]
☑	*UL3 Mittelwert (RMS)*

4.3 StW W1

Stromwandler Wicklungsseite 1

4.3.1 StW W1: Globale Parameter

StW W1 . **IL1, IL2, IL3 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W1]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W1 . **IE gem Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W1]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W1 . **IE err Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W1]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W1 . **I012 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W1]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W1 . **StW pri**	[Feldparameter / StW W1]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler		

StW W1 . **StW sek**	[Feldparameter / StW W1]	
1A	1A, 5A Verh prim/sek.	S.3
Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.		

StW W1 . **StW Rch**	[Feldparameter / StW W1]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
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°".		

StW W1 . **EStW pri**	[Feldparameter / StW W1]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
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.		

StW W1 . **EStW sek**	[Feldparameter / StW W1]	
1A	1A, 5A ↳ Verh prim/sek.	S.3
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.		

StW W1 . **EStW Rch**	[Feldparameter / StW W1]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
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°".		

4.3.2 StW W1: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StW W1 . **Phasenfolge falsch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrch]
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.	

4.3.3 StW W1: Werte

StW W1 . **IL1**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W1 . **IL2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W1 . **IL3**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W1 . **IE gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*

StW W1 . **IE err**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*

StW W1 . **I0**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*

StW W1 . **I1**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W1 . **I2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W1 . **IL1 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1*

StW W1 . **IL2 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2*

StW W1 . **IL3 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3*

StW W1 . **IE H2 gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)*

StW W1 . **IE H2 err**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)*

StW W1 . **%(I2/I1)**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*

StW W1 . **phi IL1**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi IL2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi IL3**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi IE gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi IE err**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi I0**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi I1**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **phi I2**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W1 . **IL1 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W1 . **IL2 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W1 . **IL3 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W1 . **IE gem RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*

StW W1 . **IE err RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*

StW W1 . **%IL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion*

StW W1 . **%IL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
✎	*Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion*

StW W1 . **%IL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion*

StW W1 . **IL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

StW W1 . **IL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

StW W1 . **IL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W1 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

4.3.4 StW W1: Statistische Werte

StW W1 . **IL1 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*IL1 Mittelwert (RMS)*

StW W1 . **IL2 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*IL2 Mittelwert (RMS)*

StW W1 . **IL3 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*IL3 Mittelwert (RMS)*

StW W1 . **IL1 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).*

StW W1 . **IL2 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).*

StW W1 . **IL3 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W1]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).*

StW W1 . **IL1 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*IL1 Maximalwert (RMS)*

StW W1 . **IL2 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*IL2 Maximalwert (RMS)*

StW W1 . **IL3 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*IL3 Maximalwert (RMS)*

StW W1 . **IE gem max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Messwert: IE Maximalwert (RMS)*

StW W1 . **IE err max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)*

StW W1 . **I1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W1 . **I2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W1 . **%(I2/I1) max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW W1 . **IL1 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert*

StW W1 . **IL2 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert*

StW W1 . **IL3 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert*

StW W1 . **IE H2 gem max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert*

StW W1 . **IE H2 err max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W1]
☑	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert*

StW W1 . **IL1 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*IL1 Minimalwert (RMS)*

StW W1 . **IL2 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*IL2 Minimalwert (RMS)*

StW W1 . **IL3 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*IL3 Minimalwert (RMS)*

StW W1 . **IE gem min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Messwert: IE Minimalwert (RMS)*

StW W1 . **IE err min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)*

StW W1 . **I1 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W1 . **I2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W1 . **%(I2/I1) min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW W1 . **IL1 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert*

StW W1 . **IL2 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert*

StW W1 . **IL3 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert*

StW W1 . **IE H2 gem min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert*

StW W1 . **IE H2 err min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W1]
☑	*IE H2 err min*

4.4 StW W2

Stromwandler Wicklungsseite 2

4.4.1 StW W2: Globale Parameter

StW W2 . **IL1, IL2, IL3 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W2]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W2 . **IE gem Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W2]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W2 . **IE err Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W2]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W2 . **I012 Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / StW W2]	
0.005In	0.0In ... 0.100In	S.3
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.		

StW W2 . **StW pri**	[Feldparameter / StW W2]	
1000A	1A ... 50000A	S.3
Nennstrom der Primärseite der angeschlossenen Stromwandler		

StW W2 . **StW sek**	[Feldparameter / StW W2]	
1A	1A, 5A Verh prim/sek.	S.3
Nennstrom der Sekundärseite der angeschlossenen Stromwandler.		

StW W2 . **StW Rch**	[Feldparameter / StW W2]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
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°".		

StW W2 . **EStW pri**	[Feldparameter / StW W2]	
1000A	1A . . . 50000A	S.3
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.		

StW W2 . **EStW sek**	[Feldparameter / StW W2]	
1A	1A, 5A ↳ Verh prim/sek.	S.3
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.		

StW W2 . **EStW Rch**	[Feldparameter / StW W2]	
0°	0°, 180° ↳ Polarität.	S.3
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°".		

4.4.2 StW W2: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StW W2 . **Phasenfolge falsch**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / Drehfeldrch]
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.	

4.4.3 StW W2: Werte

StW W2 . **IL1**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W2 . **IL2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W2 . **IL3**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*

StW W2 . **IE gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*

StW W2 . **IE err**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*

StW W2 . **I0**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*

StW W2 . **I1**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W2 . **I2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W2 . **IL1 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1*

StW W2 . **IL2 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2*

StW W2 . **IL3 H2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3*

StW W2 . **IE H2 gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)*

StW W2 . **IE H2 err**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)*

StW W2 . **%(I2/I1)**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*

StW W2 . **phi IL1**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi IL2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi IL3**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi IE gem**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi IE err**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
✎	*Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi I0**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi I1**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **phi I2**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom]
⟍	*Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem* *Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.*

StW W2 . **IL1 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W2 . **IL2 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W2 . **IL3 RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

StW W2 . **IE gem RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*

StW W2 . **IE err RMS**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*

StW W2 . **%IL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion*

StW W2 . **%IL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion*

StW W2 . **%IL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion*

StW W2 . **IL1 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

StW W2 . **IL2 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

StW W2 . **IL3 THD**	[Betrieb / Messwerte / StW W2 / Strom RMS]
⟍	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

4.4.4 StW W2: Statistische Werte

StW W2 . **IL1 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*IL1 Mittelwert (RMS)*

StW W2 . **IL2 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*IL2 Mittelwert (RMS)*

StW W2 . **IL3 mit RMS**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*IL3 Mittelwert (RMS)*

StW W2 . **IL1 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).*

StW W2 . **IL2 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).*

StW W2 . **IL3 Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
☑	*Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).*

StW W2 . **IL1 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*IL1 Maximalwert (RMS)*

StW W2 . **IL2 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*IL2 Maximalwert (RMS)*

StW W2 . **IL3 max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*IL3 Maximalwert (RMS)*

StW W2 . **IE gem max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Messwert: IE Maximalwert (RMS)*

StW W2 . **IE err max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)*

StW W2 . **I1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W2 . **I2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W2 . **%(I2/I1) max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW W2 . **IL1 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert*

StW W2 . **IL2 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert*

StW W2 . **IL3 H2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert*

StW W2 . **IE H2 gem max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert*

StW W2 . **IE H2 err max**	[Betrieb / Statistik / Max / StW W2]
☑	*Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert*

StW W2 . **IL1 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*IL1 Minimalwert (RMS)*

StW W2 . **IL2 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*IL2 Minimalwert (RMS)*

StW W2 . **IL3 min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*IL3 Minimalwert (RMS)*

StW W2 . **IE gem min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Messwert: IE Minimalwert (RMS)*

StW W2 . **IE err min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)*

StW W2 . **I1 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)*

StW W2 . **I2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)*

StW W2 . **%(I2/I1) min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt*

StW W2 . **IL1 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert*

StW W2 . **IL2 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert*

StW W2 . **IL3 H2 min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert*

StW W2 . **IE H2 gem min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert*

StW W2 . **IE H2 err min**	[Betrieb / Statistik / Min / StW W2]
☑	*IE H2 err min*

4.5 Transformator

Transformator

4.5.1 Transformator: Globale Parameter

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

Transformator . **Nennspg. W1 (Oberspg.)**	[Feldparameter / Transformator]	
10500V	60V . . . 500000V	P.2
Nennspannung (Phase-Phase) der Oberspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W1 (Slot X3)		

Transformator . **Nennspg. W2 (Unterspg.)**	[Feldparameter / Transformator]	
10000V	60V . . . 500000V	P.2
Nennspannung (Phase-Phase) der Unterspannungsseite des Transformators. Zugeordnete Strommessung beim Schutzgerät: W2 (Slot X4)		

Transformator . **W1 Wicklungsart/ Erdung**	[Feldparameter / Transformator]	
D	Y, D, Z, YN, ZN ↳ W1 Wicklungsart/Erdung.	P.2
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).		

Transformator . **W2 Wicklungsart/ Erdung**	[Feldparameter / Transformator]	
yn	y, d, z, yn, zn ↳ W2 Wicklungsart/Erdung.	P.2
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).		

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

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

5 System

System

5.1 Sys: Globale Parameter

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

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
Auswahl, welche quittierbaren Elemente über einen Druck auf die »C«-Taste zurückgesetzt werden sollen.		

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

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

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

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

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

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

Sys . **PS1: aktiviert durch** **. . .** Sys . **PS4: aktiviert durch**	[Schutzparameter / Satz-Umschaltung]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, PSU.	P.2
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.		

5.2 Sys: Direktkommandos

Sys . **Quit K LED Slt AuslBef**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉ *Die Ausgangsrelais, LEDs, SLT und den Auslösebefehl quittieren.*		

Sys . **Quit LED**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉ *Alle (quittierbaren) LEDs werden quittiert.*		

Sys . **Quit K**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉ *Alle (quittierbaren) Ausgangsrelais werden quittiert.*		

Sys . **Quit Leittechnik**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉ *Die gehaltenen Signale zur Leittechnik werden zurückgesetzt.*		

Sys . **Param Verrieg Bypass**	[Feldparameter / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ⮡ Modus.	P.1
◉	*Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*	

Sys . **Neustart**	[Service / Allgemein]	
nein	nein, ja ⮡ ja/nein.	S.3
◉	*Neustart des Geräts*	

5.3 Sys: Zustände der Eingänge

Sys . **Quit LED-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang*

Sys . **Quit K-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais*

Sys . **Quit Leittechnik-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).*

Sys . **PS1-E** **. . .** Sys . **PS4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇩	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*

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

5.4 Sys: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sys . **Neustart**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Neustart des Geräts.* *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.*

Sys . **Akt Satz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys] [Schutzparameter / Satz-Umschaltung]
⇧	*Meldung: Aktiver Parametersatz*

Sys . **PS 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1*

Sys . **PS 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2*

Sys . **PS 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3*

Sys . **PS 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4*

Sys . **PSU manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes*

Sys . **PSU via Leittech**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*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).*

Sys . **PSU via Eingsfkt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion*

Sys . **mind. 1 Param geänd.**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert*

Sys . **Param Verrieg Bypass**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*

Sys . **Quit LED**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung*

Sys . **Quit K**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais*

Sys . **Quit Leittechnik**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale*

Sys . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls*

Sys . **Quit LED-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung :HMI*

Sys . **Quit K-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI*

Sys . **Quit Leittechnik-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI*

Sys . **Quit AuslBef-HMI**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI*

Sys . **Quit LED-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: LED Quittierung :Leittechnik*

Sys . **Quit K-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik*

Sys . **Quit Zähler-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik*

Sys . **Quit Leittechnik-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik*

Sys . **Quit AuslBef-Slt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik*

Sys . **Res BetriebZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res BetriebZ*

Sys . **Res AlarmZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res AlarmZ*

Sys . **Res AuslBefZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res AuslBefZ*

Sys . **Res GesBetriebZ**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sys]
⇧	*Meldung:: Res GesBetriebZ*

5.5 Sys: Werte

Sys . **Betriebsstunden Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Sys]
⇘	*Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts*

Sys . **DM-Version**	[Geräteparameter / Version]	
3.6.b	3.6.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

- Bedieneinheit: ⮡ „Bedieneinheit: Werte“
- SpW: ⮡ „SpW: Werte“
- StW W1: ⮡ „StW W1: Werte“
- StW W2: ⮡ „StW W2: Werte“
- System: ⮡ „Sys: Werte“
- Id: ⮡ „Id: Werte“
- IdE: ⮡ „IdE: Werte“
- PQSZ: ⮡ „PQSZ: Werte“
- Modbus: ⮡ „Modbus: Werte“
- IEC 61850: ⮡ „IEC 61850: Werte“
- IEC104: ⮡ „IEC104: Werte“
- Profibus: ⮡ „Profibus: Werte“
- SNTP: ⮡ „SNTP: Werte“
- Schutzparameter: ⮡ „Schutz: Werte“
- Id: ⮡ „Id: Werte“
- ThA: ⮡ „ThA: Werte“
- Sync: ⮡ „Sync: Werte“
- URTD: ⮡ „URTD: Werte“
- Steuerung: ⮡ „Strg: Werte“
- Schaltgerätewartung: ⮡ „SG[1]: Werte“
- Störschr: ⮡ „Störschr: Werte“
- Sgen: ⮡ „Sgen: Werte“

6.1 Id

Motor Differenzialschutz-Modul

6.1.1 Id: Globale Parameter

Id . **Id Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
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.		

Id . **IS Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
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.		

6.1.2 Id: Werte

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

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

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

Id . **Id L1**	[Betrieb / Messwerte / Id]
Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1	

Id . **Id L2**	[Betrieb / Messwerte / Id]
Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2	

Id . **Id L3**	[Betrieb / Messwerte / Id]
Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3	

6.1.3 Id: Statistische Werte

Id . **Is L1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1 Maximalwert*

Id . **Is L2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2 Maximalwert*

Id . **Is L3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3 Maximalwert*

Id . **Id L1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Maximalwert*

Id . **Id L2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Maximalwert*

Id . **Id L3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Maximalwert*

6.2 IdE

Restricted Earth Fault - Modul

6.2.1 IdE: Globale Parameter

IdE . **IdE Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
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.		

IdE . **ISE Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Diff]	
0.005In	0.0In . . . 0.100In	S.3
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.		

6.2.2 IdE: Werte

IdE . **IsE W1**	[Betrieb / Messwerte / IdE W1]
Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Wicklungsseite 1	

IdE . **IdE W1**	[Betrieb / Messwerte / IdE W1]
Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Wicklungsseite 1	

IdE . **IsE W2**	[Betrieb / Messwerte / IdE W2]
Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Wicklungsseite 2	

IdE . **IdE W2**	[Betrieb / Messwerte / IdE W2]
Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Wicklungsseite 2	

6.2.3 IdE: Statistische Werte

IdE . **IsE W1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / IdE W1]
Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Wicklungsseite 1 Maximalwert	

IdE . **IdE W1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / IdE W1]
☑	*Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Wicklungsseite 1 Maximalwert*

IdE . **IsE W2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / IdE W2]
☑	*Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom IsE Wicklungsseite 2 Maximalwert*

IdE . **IdE W2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / IdE W2]
☑	*Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom IdE Wicklungsseite 2 Maximalwert*

6.3 PQSZ

Leistung und Energie

6.3.1 PQSZ: Globale Parameter

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

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

PQSZ . **S, P, Q Freigabe**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Leistung]	
0.005Sn	0.0Sn ... 0.100Sn	S.3
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.		

6.3.2 PQSZ: Direktkommandos

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

6.3.3 PQSZ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

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

PQSZ . **Z ÜlfW Wp Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wp+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wp-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z ÜlfW Wq-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen*

PQSZ . **Z Ülf Ws Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Ws Net*

PQSZ . **Z Ülf Wp Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp Net*

PQSZ . **Z Ülf Wp+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp+*

PQSZ . **Z Ülf Wp-**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wp-*

PQSZ . **Z Ülf Wq Net**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wq Net*

PQSZ . **Z Ülf Wq+**	[Betrieb / Zustandsanzeige / PQSZ]
⇧	*Meldung: Zählerüberlauf Wq+*

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

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

6.3.4 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: sign(LF) = 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 letzen Resets)*

6.3.5 PQSZ: Statistische Werte

PQSZ . **S mit**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P mit**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q mit**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Mittelwert der Blindleistung*

PQSZ . **S Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Scheinleistung (Peak-Wert)*

PQSZ . **P Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Wirkleistung (Peak-Wert)*

PQSZ . **Q Peak Bezug**	[Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]
☑	*Schleppzeiger der Blindleistung (Peak-Wert)*

PQSZ . **S max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert der Blindleistung*

PQSZ . **cos phi max RMS**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **cos phi max**	[Betrieb / Statistik / Max / Leistung]
☑	*Maximalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **S min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Scheinleistung*

PQSZ . **P min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Wirkleistung*

PQSZ . **Q min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert der Blindleistung*

PQSZ . **cos phi min RMS**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

PQSZ . **cos phi min**	[Betrieb / Statistik / Min / Leistung]
☑	*Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*

7 Statistik

- SpW: „SpW: Statistische Werte“
- StW W1: „StW W1: Statistische Werte“
- StW W2: „StW W2: Statistische Werte“
- Id: „Id: Statistische Werte“
- IdE: „IdE: Statistische Werte“
- PQSZ: „PQSZ: Statistische Werte“
- Id: „Id: Statistische Werte“
- ThA: „ThA: Statistische Werte“
- URTD: „URTD: Statistische Werte“

7.1 Statistik: Globale Parameter

Statistik . **Start I Bezug durch:**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
Dauer	Dauer, StartFkt Dauer.	S.3
Statistik: Strombezug starten mit:		

Statistik . **Start I Bezug Fk**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • Statistik . Start I Bezug durch: = StartFkt	„-“ . . . Sys . Internal test state 1..n, Rangierliste.	S.3
Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.		

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

Statistik . **Dauer I Bezug**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag]	
15 s *Nur verfügbar wenn:* • Statistik . Start I Bezug durch: = Dauer	2 s . . . 30 d ↳ Dauer.	S.3
Dauer der Aufzeichnung		

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

Statistik . **Start P Bezug durch:**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
Dauer	Dauer, StartFkt ↳ Dauer.	S.3
Statistik: Wirkleistungsbezug starten mit:		

Statistik . **Start P Bezug Fk**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • Statistik . Start P Bezug durch: = StartFkt	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Start der Berechnung wenn das rangierte Signal wahr wird.		

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

Statistik . **Dauer P Bezug**	[Geräteparameter / Statistik / Bezugsmanagem / Leistung Bzm]	
15 s *Nur verfügbar wenn:* • Statistik . Start P Bezug durch: = Dauer	2 s . . . 30 d ↳ Dauer.	S.3
Dauer der Aufzeichnung		

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

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

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

Statistik . **Start Umit durch:**	[Geräteparameter / Statistik / Umit]	
Dauer	Dauer, StartFkt ↳ Dauer.	S.3
Statistik: Gleitende Mittelwertüberwachung starten mit:		

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

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 *Nur verfügbar wenn:* • Statistik . Start Umit durch: = Dauer	2 s . . . 30 d ↳ Dauer.	S.3
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
◉	*Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)*	

Statistik . **ResFk P Bezug**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)*	

Statistik . **ResFk Umit**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*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 W1] [Betrieb / Statistik / Bezugsmanagem / StW W2]
#	*Anzahl der Resets, seit dem letzen Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzen Resets.*

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

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

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

Statistik . **Res Z Umit**	[Betrieb / Statistik / Umit]
#	*Anzahl der Resets, seit dem letzen Hochfahren (Booten) des Geräts. Der Zeitstempel zeigt Datum und Uhrzeit des letzen Resets.*

8 Kommunikation

Scada

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 TcpIp

TcpIp

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

8.3.1 TcpIp: Globale Parameter

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

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

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

8.4 DNP3

Distributed Network Protokoll

8.4.1 DNP3: Globale Parameter

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	S.3
IP Port-Nummer. *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.*		

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 ↳ Modus.	S.3
Unterstützung für die automatische Adressvergabe		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DNP3 . **TestSeqNo**	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

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

DNP3 . **Timeout SBO**	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
30s	1.0s . . . 60.0s	S.3
DNP-Ausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBO: Select Before Operate). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählen. 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.		

DNP3 . **ErlaubNeuStart**	[Geräteparameter / DNP3 / Kommunikation]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Erlaubt das anstoßen eines Neustarts durch einen DNP Befehl.		

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

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

DNP3 . **Double Bit DI 0** **...** DNP3 . **Double Bit DI 5**	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Doppel Bit Eingang]	
„-“	„-“, 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** **...** DNP3 . **Zähler 7**	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Zähler]	
„-“	„-“ ... Sys . Betriebsstunden Z ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Zähler kann dazu verwendet werden, Zählerstände an den DNP-Master zu übermitteln.		

DNP3 . **Analogwert 0** **...** DNP3 . **Analogwert 31**	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
„-“	„-“ ... 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** **...** DNP3 . **Skalierungsfaktor 31**	[Geräteparameter / DNP3 / Point map / Analogeingang]	
1	0.001 ... 1000000 ↳ Skalierungsfaktor.	S.3
Mit Hilfe des Skalierungsfaktors werden Fließkommazahlen in Integerwerte transformiert.		

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

8.4.2 DNP3: Direktkommandos

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

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

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

8.4.3 DNP3: Zustände der Eingänge

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

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

8.4.4 DNP3: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

DNP3 . **Busy**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
⇧	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*

DNP3 . **Ready**	[Betrieb / Zustandsanzeige / DNP3 / Status]
⇧	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*

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

8.4.5 DNP3: Zähler

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

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

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 emfangenen Frames mit einer bad Checksum.*

8.5 Modbus

Modbus

8.5.1 Modbus: Globale Parameter

Modbus . **t-Anfrage**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
10s	1s ... 3600s	S.3
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.		

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

Modbus . **Keine Selbsthaltung**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

Modbus . **ErlaubeUnvollstAntw**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

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

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

Modbus . **Port**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / TCP]	
502	Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Standard • 502 ... 502 Wenn: Modbus . TCP-Port-Konfig = Privat • 49152 ... 65535	S.3
IP Port-Nummer. *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.*		

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

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

Modbus . **Physikal Einst**	[Geräteparameter / Modbus / Kommunikation / RTU]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Byte Frame.	S.3
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.		

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

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

Modbus . **Konf Messw1** **. . .** Modbus . **Konf Messw16**	[Geräteparameter / Modbus / Konfigb Register / Messwerte]	
„-“	„-“ . . . AnEing[4] . Wert ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.		

Modbus . **Art der SCADA-Zuordn.**	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert ↳ Art der SCADA-Zuordn..	S.3
*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.*		

8.5.2 Modbus: Direktkommandos

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

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

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

8.5.3 Modbus: Zustände der Eingänge

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

8.5.4 Modbus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Modbus . **Übertragung RTU**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
Meldung: SCADA aktiv	

Modbus . **Übertragung TCP**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
⇧	*Meldung: SCADA aktiv*

Modbus . **Gerätetyp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
⇧	*Geräte Typ Code: Zeigt den Zusammenhang zwischen dem Gerätenamen und dem Modbus Code:.* *Woodward:* *MRI4 - 1000* *MRU4 - 1001* *MRA4 - 1002* *MCA4 - 1003* *MRDT4 - 1005* *MCDTV4 - 1006* *MCDGV4 - 1007* *MRM4 - 1009* *MRMV4 - 1010* *MCDLV4 - 1011*

Modbus . **Komm Version**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Status]
⇧	*Modbus Kommunikations-Versions-Nummer. Diese Versionsnummer wird geändert, wenn durch ein neues Modbus-Release Inkompabilitäten zwischen den Versionen entstehen sollten.*

Modbus . **Leittechnik-Bef 1** **. . .** Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Modbus / Kommandos]
⇧	*Leittechnik-Befehl*

8.5.5 Modbus: Werte

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

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

Modbus . **Konfig.-Version**	[Geräteparameter / Modbus / Konfig. Datenobj.]
✎	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

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

8.5.6 Modbus: Zähler

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

Modbus . **AnzAnfragenFürMich**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / TCP] [Betrieb / Zähl und RevDat / Modbus / RTU]
#	*Anzahl aller erkannten Anfragen an diesen Slave.*

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: Globale Parameter

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** **. . .** IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.stVal**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 1] [Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Virtuelle Eingänge 2]
⇧	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

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

8.6.4 IEC 61850: Werte

IEC 61850 . **GoosePublisherState**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
Aus	Aus, Ein, Fehler ↳ Status.	
⇘	*Status der GOOSE Message Sendeeinheit (GOOSE Publisher)*	

IEC 61850 . **GooseSubscriberState**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC 61850 / Status]	
Aus	Aus, Ein, Fehler ↳ Status.	
⇘	*Status der GOOSE Message Empfangseinheit*	

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

8.6.5 IEC 61850: Zähler

IEC 61850 . **NoOfGooseRxAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller empfangenen GOOSE Messages. Diese Zahl beinhaltet auch die GOOSE Messages die für andere Geräte bestimmt sind.*

IEC 61850 . **NoOfGooseRxSubscribed**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfGooseRxCorrect**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages, die für dieses Gerät bestimmt sind. Fehlerhafte Messages werden nicht mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfGooseRxNew**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller korrekt empfangenen GOOSE Messages mit neuem Inhalt, die für dieses Gerät bestimmt sind.*

IEC 61850 . **NoOfGooseTxAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller GOOSE Messages, die von diesem Gerät gesendet wurden.*

IEC 61850 . **NoOfGooseTxNew**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller neuen GOOSE Messages (modifizierter Inhalt), die von diesem Gerät gesendet wurden.*

IEC 61850 . **NoOfServerRequestsAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller Anfragen an den MMS Server. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfDeviceReadAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller internen lesenden Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Anfragen werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfDataReadCorrect**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller internen korrekt gelesenen Anfragen des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenAll**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät. Inkorrekte Schreibaufträge werden mitgezählt.*

IEC 61850 . **NoOfDataWrittenCorrect**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe aller korrekt ausgeführten internen Schreibaufträge des MMS Servers an dieses Gerät.*

IEC 61850 . **NoOfDataChangeNotification**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Summe der erkannten Änderungen in Datensätzen, die über GOOSE versendet werden.*

IEC 61850 . **Anz Client Connections**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC 61850]
#	*Anzahl von aktiven MMS Client-Verbindungen*

8.6.6 IEC 61850 – Virt. Ausg.

Kommunikation nach IEC 61850

8.6.6.1 IEC 61850: Globale Parameter

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
VirtuellerAusgang (Ind). Dieses Signal kann über die Substation Configuration Datei (SCD) an andere Teilnehmer der IEC61850 weiterrangiert oder visualisiert werden.		

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]
Moduleingang: Binärzustand des Virtuellen Ausgangs (GGIO)	

8.7 IEC103

Kommunikation nach IEC 60870-5-103

8.7.1 IEC103: Globale Parameter

IEC103 . **Funktion**	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Die IEC103-Kommunikation aktivieren oder deaktivieren.		

IEC103 . **Slave ID**	[Geräteparameter / IEC103]	
1	1 ... 247	S.3
Geräteadresse (Slave ID) innerhalb des Bussystems. Jede Geräteadresse darf pro Anlage nur einmal vergeben werden.		

IEC103 . **Baudrate**	[Geräteparameter / IEC103]	
19200	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 ↳ Baudrate.	S.3
Baudrate		

IEC103 . **Physikal Einst**	[Geräteparameter / IEC103]	
8E1	8E1, 8O1, 8N1, 8N2 ↳ Byte Frame.	S.3
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.		

IEC103 . **t-Anfrage**	[Geräteparameter / IEC103]	
60s	1s ... 3600s	S.3
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.		

IEC103 . **Übert priv Messw**	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Zusätzliche (private) Messwerte übertragen		

IEC103 . **Übertragunge Störschrieb**	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Aktiviert die Übertragung von Störschrieben.		

IEC103 . **Zeitzone**	[Geräteparameter / IEC103]	
UTC	UTC, Lokale Zeit ↳ Zeitzone.	S.3
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).		

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

IEC103 . **DFC-Kompat.**	[Geräteparameter / IEC103]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

IEC103 . **Lichtwellenruhelage**	[Geräteparameter / IEC103]	
Licht an *Verfügbarkeit ist HW-abh.*	Licht aus, Licht an ↳ Lichtwellenruhelage.	S.3
Lichtwellenruhelage		

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

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

8.7.2 IEC103: Direktkommandos

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

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

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

8.7.3 IEC103: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC103 . **Leittechnik-Bef 1** **...** IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC103]
⇧	*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: Zähler

IEC103 . **NReceived**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Gesamtzahl empfangener Nachrichten*

IEC103 . **NSent**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Gesamtzahl gesendeter Nachrichten*

IEC103 . **NBadFramings**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl defekter Nachrichten*

IEC103 . **NBadParities**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Paritätenfehler*

IEC103 . **NBreakSignals**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Kommunikatinsunterbrechungen*

IEC103 . **NInternalError**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl interner Fehler*

IEC103 . **NBadCharChecksum**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC103]
#	*Anzahl Checksummenfehler*

8.8 IEC104

Kommunikation nach IEC 60870-5-104

8.8.1 IEC104: Globale Parameter

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

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

IEC104 . **Port**	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
2404	Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Standard • 2404 . . . 2404 Wenn: IEC104 . TCP-Port-Konfig = Privat • 49152 . . . 65535	S.3
IP Port-Nummer. *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.*		

IEC104 . **Zeitzone**	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
UTC	UTC, Lokale Zeit ↳ Zeitzone.	S.3
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).		

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

IEC104 . **Timeout SBE**	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
30s	1s ... 60s	S.3
Die Kommunikationsausgänge können zweistufig angesteuert werden (SBE: Select Before Execute). Diese sind dann zunächst über einen Select-Befehl ausgewählen. 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.		

IEC104 . **Timeout t0**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
30s	30s ... 30s	S.3
Zeitüberwachung für die Verbindungsherstellung		

IEC104 . **Timeout t1**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
15s	15s ... 15s	S.3
Zeitüberwachung für gesendete APDU oder Test-APDU		

IEC104 . **Timeout t2**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
10s	10s ... 10s	S.3
Zeitüberwachung für Quittierungen, falls keine Datentelegramme übertragen werden		

IEC104 . **Timeout t3**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
20s	20s ... 20s	S.3
Zeitüberwachung für gesendete Testtelegramme im Falle langer Ruhezustände		

IEC104 . **Param k**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
12	12 ... 12	S.3
Protokollparameter k		

IEC104 . **Param w**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
8	8 ... 8	S.3
Protokollparameter w		

IEC104 . **Länge der Gem. Adr.**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
2	2 ... 2	S.3
Anzahl der Bytes der Gemeinsamen Adresse der ASDU		

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

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

IEC104 . **Update-Intervall**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
1s	1s ... 60s	S.3
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.		

IEC104 . **Unbest. Pos. übertr.**	[Geräteparameter / IEC104 / Extras]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
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.		

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

IEC104 . **Art der SCADA-Zuordn.**	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert ↳ Art der SCADA-Zuordn..	S.3
*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.*		

8.8.2 IEC104: Direktkommandos

IEC104 . **Res alle Diag-Zähler**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Zurücksetzen aller Diagnosezähler		

IEC104 . **Gemeinsame Adresse**	[Geräteparameter / IEC104 / Allg Einstellungen]	
1	1 . . . 65535	S.3
Gemeinsame Adresse der ASDU		

8.8.3 IEC104: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IEC104 . **Leittechnik-Bef 1** **. . .** IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
Leittechnik-Befehl	

IEC104 . **Busy**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.	

IEC104 . **Ready**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.	

IEC104 . **Übertragung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
Meldung: SCADA aktiv	

IEC104 . **Fehl Event verloreng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / IEC104]
⇧	*Fehler: Event verloren gegangen*

8.8.4 IEC104: Werte

IEC104 . **Konfig.-Info**	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
✎	*Kommentartext (vom Anwender während der SCADA-Konfiguration eingegeben).*

IEC104 . **Konfig.-Version**	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]
✎	*Version der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration*

IEC104 . **Konfig.-Status**	[Geräteparameter / IEC104 / Konfig. Datenobj.]	
Wird geändert	Wird geändert, OK, Konfig. nicht verfügbar, Fehler ⇨ Konfig.-Status.	
✎	*Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.* *Mögliche Werte:* *- Wird geändert: Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.* *- OK: Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.* *- Konfig. nicht verfügbar: Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).* *- Fehler: Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.*	

8.8.5 IEC104: Zähler

IEC104 . **Anz erhalten**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller empfangenen Zeichen*

IEC104 . **Anz gesendet**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl aller gesendeten Zeichen*

IEC104 . **Anz. Verb.abbrüche**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Gesamtanzahl der Verbindungsabbrüche*

IEC104 . **Anz Bad Checks**	[Betrieb / Zähl und RevDat / IEC104]
#	*Diagnosezähler: Anzahl der emfangenen Frames mit einer bad Checksum.*

8.9 Profibus

Profibus-Modul

8.9.1 Profibus: Globale Parameter

Profibus . **Konf Bin Eing 1** ... Profibus . **Konf Bin Eing 32**	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16] [Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Virtueller Digitaler Eingang. Dieser entspricht einem virutellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.		

Profibus . **Selbsthaltung 1** ... Profibus . **Selbsthaltung 32**	[Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 1-16] [Geräteparameter / Profibus / Konf Bin Eing 17-32]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Legt fest, ob der Eingang selbsthaltend ist.		

Profibus . **Art der SCADA-Zuordn.**	[Geräteparameter / Profibus / Konfig. Datenobj.]	
Standard	Standard, Anwender-definiert ↳ Art der SCADA-Zuordn..	S.3
*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.*		

8.9.2 Profibus: Direktkommandos

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

Profibus . **Reset Bef**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.1
Alle Profibus Befehle werden zurückgesetzt.		

8.9.3 Profibus: Zustände der Eingänge

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

8.9.4 Profibus: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Profibus . **Daten OK**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)	

Profibus . **SubModul Feh**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.	

Profibus . **Verbindung aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
Verbindung aktiv	

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

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.

Mögliche Werte:

8.9.6 Profibus: Zähler

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

Profibus . **HO Id PSub**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Profibus / Status]
#	*Handoff Id von PbSub*

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

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

Profibus . **Anz. CRC-Fehler**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
#	*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.)*

Profibus . **Anz. Frame-Fehl.**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Profibus]
#	*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.)*

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

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: Globale Parameter

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]
⇧	*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.*

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

8.10.5 IRIG-B: Zähler

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

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

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

8.11 SNTP

SNTP-Modul

8.11.1 SNTP: Projektierungsparameter

SNTP . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
SNTP-Modul, Betriebsart		

8.11.2 SNTP: Globale Parameter

SNTP . **Server1**	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Server 1		

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

SNTP . **Server2**	[Geräteparameter / Zeit / ZeitSync / SNTP]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Server 2		

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.	
Qualität der Netzwerkverbindung (GUT, AUSREICHEND, SCHLECHT).		

8.11.6 SNTP: Zähler

SNTP . **StratumServer1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
Stratum von Server 1	

SNTP . **StratumServer2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / SNTP]
Stratum von Server 2	

SNTP . **AnzSync**	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
Anzahl der Synchronisierungen.	

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

SNTP . **AnzKlSync**	[Betrieb / Zähl und RevDat / ZeitSync / SNTP]
Service Zähler: Anzahl der sehr kleinen Zeitkorrekturen.	

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

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

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

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

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.) *Datum und Uhrzeit (rück-)setzen*	

8.12.1 ZeitSync: Globale Parameter

ZeitSync . **Zeitzonen**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
UTC+0 London	UTC+14 Kiritimati ... UTC-11 Midway Islands ↳ Zeitzonen.	S.3
Zeitzonen		

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

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

ZeitSync . **Sommerzeit**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Sommerzeit		

ZeitSync . **Sommerzeit Monat**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
März	Januar ... Dezember ↳ Monat Zeitumstellung.	S.3
Monat der Sommerzeitumstellung		

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

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

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

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

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

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

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

ZeitSync . **Winterzeit Stunde**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
3h	0h . . . 23h	S.3
Stunde der Winterzeitumstellung		

ZeitSync . **Winterzeit Minute**	[Geräteparameter / Zeit / Zeitzone]	
0Min	0Min . . . 59Min	S.3
Minute der Winterzeitumstellung		

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
Zeitsynchronisation		

8.12.2 ZeitSync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ZeitSync . **Synchronisiert**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ZeitSync / ZeitSync]
Uhrzeit ist synchonisiert.	

9 Schutzparameter

Schutz-Hauptmodul

9.1 Schutz: Globale Parameter

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

Schutz . **ExBlo AuslBef 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
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.		

9.2 Schutz: Direktkommandos

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

9.3 Schutz: Zustände der Eingänge

Schutz . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Schutz . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Schutz . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.4 Schutz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Schutz . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
Meldung: aktiv	

Schutz . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General Alarm*

Schutz . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung*

Schutz . **verfügbar**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Schutz ist verfügbar*

Schutz . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Schutz . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Schutz . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Schutz . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Alarm L1*

Schutz . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Alarm L2*

Schutz . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Alarm L3*

Schutz . **Alarm E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General Alarm - Erdfehler*

Schutz . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

Schutz . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

Schutz . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

Schutz . **Ausl E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: General-Auslösung Erdfehler*

Schutz . **Res Stör u Netz Nr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Rücksetzen der Störfallnummer und Netzstörungsnummer*

Schutz . **I Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenstromfehler vorwärts*

Schutz . **I Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenstromfehler rückwärts*

Schutz . **I Rch n mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung*

Schutz . **IE err Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung*

Schutz . **IE err Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung*

Schutz . **IE err Rch n mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Richtungsbestimmung des Erdtroms (errechnet) nicht möglich*

Schutz . **IE gem Rch vorw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung*

Schutz . **IE gem Rch rückw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung*

Schutz . **IE gem Rch n mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Schutz]
⇧	*Meldung: Richtungsbestimmung des Erdtroms (gemessen) nicht möglich*

Schutz . **StörfallNr**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⇧	*Störfallnummer*

Schutz . **NetzstörNr**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Schutz]
⇧	*Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.*

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** Id . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]	
„-“	„-“ . . . 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.		

Id . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / Id]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.6.3 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
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" parametriert sind!		

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

Id . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
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" parametriert sind!		

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Id . **tBlock für StW-Sät.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / Id]	
0.30s	0.01s ... 10.00s	P.2
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.		

9.6.4 Id: Zustände der Eingänge

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

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

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

9.6.5 Id: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Id . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
Meldung: aktiv	

Id . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Alarm*

Id . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Auslösung*

Id . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Auslösebefehl*

Id . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Externe Blockade*

Id . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Id . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

Id . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Alarm System Phase L1*

Id . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Alarm System Phase L2*

Id . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Alarm System L3*

Id . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇫	*Meldung: Trip System Phase L1*

Id . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Trip System Phase L2*

Id . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Trip System Phase L3*

Id . **Blo H2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2*

Id . **Blo H4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4*

Id . **Blo H5**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5*

Id . **H2,H4,H5 Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Blockade durch Harmonische*

Id . **StW-Sät.-Stab. angespr.**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.*

Id . **Transient**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.*

Id . **Stabilisierung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie*

Id . **StW-Sät.-Stab. L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L1, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.*

Id . **StW-Sät.-Stab. L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L2, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.*

Id . **StW-Sät.-Stab. L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung: Dynamische Stabilisierung des Phasendifferenzialschutzes in Phase L3, angestoßen durch die Erkennung eines externen Fehlers mit Stromwandler-Sättigung.*

Id . **Stabilisierung: L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Stabilisierung: L1*

Id . **Stabilisierung: L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Stabilisierung: L2*

Id . **Stabilisierung: L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Stabilisierung: L3*

Id . **IH2 Blo L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH2 Blo L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH2 Blo L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH4 Blo L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH4 Blo L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH4 Blo L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH5 Blo L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH5 Blo L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*

Id . **IH5 Blo L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / Id]
⇧	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*

9.6.6 Id: Werte

Id . **Id L1 H2**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:2*

Id . **Id L2 H2**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:2*

Id . **Id L3 H2**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:2*

Id . **Id L1 H4**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:4*

Id . **Id L2 H4**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:4*

Id . **Id L3 H4**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:4*

Id . **Id L1 H5**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:5*

Id . **Id L2 H5**	[Betrieb / Messwerte / Id]
⇘	*Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:5*

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]
☑	*Maximalwert Id L1H2*

Id . **Id L2H2max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L2H2*

Id . **Id L3H2max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L3H2*

Id . **Id L1H4max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L1H4*

Id . **Id L2H4max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L2H4*

Id . **Id L3H4max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L3H4*

Id . **Id L1H5max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L1H5*

Id . **Id L2H5max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*Maximalwert Id L2H5*

Id . **Id L3H5max**	[Betrieb / Statistik / Max / Id]
☑	*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** IdH . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdH]	
„-“	„-“ . . . 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
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" parametriert sind!		

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

IdH . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdH]	
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" parametriert sind!		

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

9.7.4 IdH: Zustände der Eingänge

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

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

IdH . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.7.5 IdH: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdH . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: aktiv*

IdH . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Alarm*

IdH . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Auslösung*

IdH . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

IdH . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

IdH . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

IdH . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

IdH . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdH]
⇧	*Meldung: Alarm System Phase L1*

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] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE[1]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

IdE[1] . **ExBlo1** IdE[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE[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.		

IdE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdE[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.		

9.8.3 IdE[1]: Satz-Parameter

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

IdE[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[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" parametriert sind!		

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

IdE[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[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" parametriert sind!		

IdE[1] . **IdE min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.05Ib	0.05Ib ... 1.00Ib	P.2
Konstanter minimaler Ansprechstrom(Diffstrom). Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes. Differenzströme unterhalb dieser Schwelle führen zu keiner Anregung.		

IdE[1] . **IdE(Is0)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.1Ib	0.00Ib . . . 1.00Ib	P.2
Startpunkt der Ansprechkennlinie bei Is0		

IdE[1] . **IdE(Is1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
0.2Ib	0.2Ib . . . 2.00Ib	P.2
Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1		

IdE[1] . **IdE(Is2)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
2.0Ib	1.0Ib . . . 8.0Ib	P.2
Wert der Ansprechkennlinie bei Is2		

IdE[1] . **Is1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
2.0Ib	0.5Ib . . . 5.0Ib	P.2
Knickpunkt der Ansprechkennlinie bei Is1		

IdE[1] . **Is2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdE[1]]	
10.0Ib	5.0Ib . . . 10.0Ib	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] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

IdE[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

IdE[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

IdE[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

IdE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdE[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

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] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Diff-Schutz / IdEH[1]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

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 ↳ 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" parametriert sind!		

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

IdEH[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[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" parametriert sind!		

IdEH[1] . **IdE>>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Diff-Schutz / IdEH[1]]	
2.00Ib	0.50Ib ... 20.00Ib	P.2
Hochstrom-Differenzialschutzstufe/Unstabilisierte Erdhochstrom-Differenzialschutzstufe: Ansprechwert des Erddifferenzialstromes bezogen auf den Nennstrom Ib des entsprechenden Schutzobjektes.		

9.9.4 IdEH[1]: Zustände der Eingänge

IdEH[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

IdEH[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

IdEH[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.9.5 IdEH[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IdEH[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

IdEH[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

IdEH[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

IdEH[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

IdEH[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

IdEH[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

IdEH[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Diff-Schutz / IdEH[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.10 IH2[1] . . . IH2[2]

Modul Inrush

9.10.1 IH2[1]: Projektierungsparameter

IH2[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Modul Inrush, Betriebsart		

9.10.2 IH2[1]: Globale Parameter

IH2[1] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2[1]]	
W1	W1 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

IH2[1] . **ExBlo1** IH2[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IH2[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.		

9.10.3 IH2[1]: Satz-Parameter

IH2[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / I-Schutz / IH2[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

IH2[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2[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" parametriert sind!		

IH2[1] . **IH2 / IH1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2[1]]	
15%	10% ... 40%	P.2
Maximal tolerierter prozentualer Anteil der 2. Harmonischen an der Grundschwingung.		

IH2[1] . **Blockiermodus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IH2[1]]	
1-ph Blo	1-ph Blo, 3-ph Blo Blockiermodus.	P.2
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.		

9.10.4 IH2[1]: Zustände der Eingänge

IH2[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

IH2[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.10.5 IH2[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IH2[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
Meldung: aktiv	

IH2[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

IH2[1] . **Blo L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockade L1*

IH2[1] . **Blo L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockade L2*

IH2[1] . **Blo L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockade L3*

IH2[1] . **Blo IE gem**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*

IH2[1] . **Blo IE err**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*

IH2[1] . **3-ph Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IH2[1]]
⇧	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*

9.11 I[1] . . . I[6]

Phasenstromschutz-Stufe

9.11.1 I[1]: Projektierungsparameter

I[1] . **Modus**	[Projektierung]	
ungerichtet	„-“, ungerichtet, vorwärts, rückwärts ↳ I>.	S.3
Phasenstromschutz-Stufe, Betriebsart		

9.11.2 I[1]: Globale Parameter

I[1] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

I[1] . **ExBlo1** I[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[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.		

I[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[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.		

I[1] . **Ex rückw Verr**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... 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.		

I[1] . **AdaptSatz 1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

I[1] . **AdaptSatz 2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

I[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

I[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.11.3 I[1]: Satz-Parameter

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

I[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[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" parametriert sind!		

I[1] . **Ex rückw Verr Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
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" parametriert sind!		

I[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

I[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[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" parametriert sind!		

I[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, I2 ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

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
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

I[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT ... I4T ⮡ Kennl.	P.2
Kennlinie		

I[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00s ⇻ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

I[1] . **tchar**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1 ⇻ Adapt. Param.	0.02 ... 20.00	P.2
Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.		

I[1] . **Rücksetz Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
unverzögert ⇻ Adapt. Param.	unverzögert, verzögert, exponentiell ⮡ Rücksetz Modus.	P.2
Rücksetz-Modus		

I[1] . **t-Rücksetzverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
0s *Nur verfügbar wenn:* • I[1] . Rücksetz Modus = verzögert ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

I[1] . **IH2 Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv ⇻ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, Sys . aktiv ⮡ IH2 Blo.	P.2
Blockade des Auslösebefehls wenn ein Inrush erkannt wird.		

I[1] . **unger Ausl bei U=0**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv ⇻ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ⮡ aktiv/inaktiv.	P.2
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[1] . **VRestraint**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
inaktiv ⇻ Adapt. Param.	inaktiv, aktiv ⮡ Modus.	P.2
Voltage Restraint (Spannungsabhängiger Überstromschutz)		

I[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Phasenspannung *Nur verfügbar wenn:* • I[1] . VRestraint = aktiv ⇻ Adapt. Param.	Phasenspannung, Leiter-Leiter ⮡ Mess-Modus.	P.2
Mess-Modus		

I[1] . **VRestraint max**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
1.00Un *Nur verfügbar wenn:* • I[1] . VRestraint = aktiv ⊕ Adapt. Param.	0.04Un . . . 2.00Un	P.2
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[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I[1]]	
Sys . inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • I[1] . VRestraint = aktiv ⊕ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale 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]]
⇧	*Meldung: aktiv*

I[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

I[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

I[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

I[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

I[1] . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

I[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

I[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

I[1] . **IH2 Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*

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]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

IE[1] . **ExBlo1** IE[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[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.		

IE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein	„-“ ... 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.		

IE[1] . **Ex rückw Verr**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... 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.		

IE[1] . **AdaptSatz 1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

IE[1] . **AdaptSatz 2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

IE[1] . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

IE[1] . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / IE[1]]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

9.12.3 IE[1]: Satz-Parameter

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

IE[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[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" parametriert sind!		

IE[1] . **Ex rückw Verr Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
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" parametriert sind!		

IE[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

IE[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein	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" parametriert sind!		

IE[1] . **IE Quelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
StW W1 . berechnet	Wenn: IE[1] . StW Wicklungsseite = W1 • StW W1 . empfindliche Messung, StW W1 . gemessen, StW W1 . berechnet Wenn: IE[1] . StW Wicklungsseite = W2 • StW W1 . berechnet, StW W2 . gemessen (X4), StW W2 . empfindliche Messung (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 Generatorschutzreilais)		

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:* • IE[1] . UX Quelle = berechnet	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale 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
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.		

IE[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
DEFT ⇻ Adapt. Param.	DEFT . . . RXIDG ↳ Kennl.	P.2
Kennlinie		

IE[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

IE[1] . **tchar**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
1 ⇻ Adapt. Param.	0.02 . . . 20.00	P.2
Zeit-Multiplikator/Kennlinienfaktor. Der Einstellbereich hängt von der gewählten Kennlinie ab.		

IE[1] . **Rücksetz Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
unverzögert ⇻ Adapt. Param.	unverzögert, verzögert, exponentiell ↳ Rücksetz Modus.	P.2
Rücksetz-Modus		

IE[1] . **t-Rücksetzverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
0.00s *Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Rücksetz Modus = verzögert ⇻ Adapt. Param.	0.00s . . . 60.00s	P.2
Rücksetzverzögerung für intermittierende Phasenfehler (nur für INV-Kennlinien)		

IE[1] . **IH2 Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / IE[1]]	
Sys . inaktiv ⇻ Adapt. Param.	Sys . inaktiv, Sys . 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]]
Nur verfügbar wenn: • IE[1] . Nur Überw. = nein *Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*	

IE[1] . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

IE[1] . **AdaptSatz1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

IE[1] . **AdaptSatz2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	

IE[1] . **AdaptSatz3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3	

IE[1] . **AdaptSatz4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4	

9.12.5 IE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

IE[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: aktiv*

IE[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Alarm IE*

IE[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Auslösung*

IE[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Auslösebefehl*

IE[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Externe Blockade*

IE[1] . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

IE[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

IE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* • IE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

IE[1] . **IEH2 Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Blockade durch Inrush*

IE[1] . **StandardSatz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Standard-Parametersatz*

IE[1] . **AdaptSatz 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

IE[1] . **AdaptSatz 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

IE[1] . **AdaptSatz 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / IE[1]]
⇫	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

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
Thermisches Abbild-Modul, Betriebsart		

9.13.2 ThA: Globale Parameter

ThA . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

ThA . **ExBlo1** ThA . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ . . . 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.		

ThA . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / ThA]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.13.3 ThA: Satz-Parameter

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

ThA . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
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" parametriert sind!		

ThA . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

ThA . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
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" parametriert sind!		

ThA . **Ib**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00In	0.01In ... 4.00In	P.2
Basisstrom: Maximal zulässiger thermischer Dauerstrom		

ThA . **K**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
1.00	0.80 ... 1.50	P.2
*Überlastfaktor: Das Produkt aus Überlastfaktor und Basisstrom k*IB definiert den maximal zulässigen thermischen Grenzwert für das Betriebsmittel.*		

ThA . **Alarm Theta**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
80%	50% ... 100%	P.2
Schwellwert		

ThA . **τ-erw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Erwärmungszeitkonstante		

ThA . **τ-abk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / ThA]	
10s	1s ... 60000s	P.2
Abkühlzeitkonstante		

9.13.4 ThA: Direktkommandos

ThA . **Reset**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Rücksetzen des Thermischen Abbilds		

9.13.5 ThA: Zustände der Eingänge

ThA . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

ThA . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

ThA . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.13.6 ThA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ThA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: aktiv*

ThA . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Alarm Thermische Überlast*

ThA . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Auslösung*

ThA . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

ThA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

ThA . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

ThA . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

ThA . **Rücksetz Therm Kap**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / ThA]
⇧	*Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds*

9.13.7 ThA: Werte

ThA . **verw Therm Kap**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
⟍	*Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*

ThA . **Zeit bis zur Auslösung**	[Betrieb / Messwerte / ThA]
⟍	*Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion*

9.13.8 ThA: Statistische Werte

ThA . **Therm Kap max**	[Betrieb / Statistik / Max / ThA]
☑	*Therm Kap Maximalwert*

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]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

I2>[1] . **ExBlo1** I2>[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / I-Schutz / I2>[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.		

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" parametriert 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" parametriert sind!		

I2>[1] . **I2>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.01In *Nur verfügbar wenn:* • I2>[1] . Basisstrom = Gerätenennstrom	0.01In ... 4.00In	P.2
Diese Anregeschwelle dient der Vermeidung (Überfunktion) von Fehlauslösungen des Schieflaststrommoduls. Das Schieflaststrommodul wird nur dann anregen, wenn dieser minimale Gegenstrom (I2 Schwelle) überschritten ist.		

I2>[1] . **I2/FLA**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.08Ib *Nur verfügbar wenn:* • I2>[1] . Basisstrom = Nennstrom der Maschine	0.000Ib ... 1.000Ib	P.2
Schwellwert für den Schieflaststrom bezogen auf den Maschinennennstrom.		

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
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.		

I2>[1] . **%(I2/I1)**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
20%	2% ... 40%	P.2
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.		

I2>[1] . **Kennl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
DEFT	DEFT, INV ↳ Kennl.	P.2
Kennlinie		

I2>[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

I2>[1] . **K**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
10.0s	1.00s . . . 200.00s	P.2
Gibt die thermische Belastbarkeit der Maschine unter 100% Schieflaststrom an. Die Konstante ist den technischen Daten des Maschinenherstellers zu entnehmen.		

I2>[1] . **τ-abk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / I-Schutz / I2>[1]]	
0.0s	0.0s . . . 60000.0s	P.2
Die Abkühlzeitkonstante berücksichtigt die Abkühlzeit nach Unterschreiten des Schieflaststroms. Wird der Schieflaststrom erneut überschritten, dann führt die noch nicht vollständig abgebaute Temperatur zu einer beschleunigten Auslösung.		

9.14.4 I2>[1]: Zustände der Eingänge

I2>[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

I2>[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

I2>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.14.5 I2>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

I2>[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Meldung: aktiv	

I2>[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
Meldung: Alarm Asymmetrie	

I2>[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

I2>[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

I2>[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

I2>[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

I2>[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / I-Schutz / I2>[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.15 U[1] . . . U[6]

Spannungsschutz-Stufe

9.15.1 U[1]: Projektierungsparameter

U[1] . **Modus**	[Projektierung]	
U>	„-“, U>, U< ↳ Projektierung.	S.3
Spannungsschutz-Stufe, Betriebsart		

9.15.2 U[1]: Globale Parameter

U[1] . **ExBlo1** U[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[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[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U[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 U[1]: Satz-Parameter

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

U[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[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" parametriert sind!		

U[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

U[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[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" parametriert sind!		

U[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

U[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

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 sek/SQRT(3), bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": Un=SpW 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 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 sek/SQRT(3), bzw. »Mess-Modus« = "Leiter-Leiter": Un=SpW 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 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
Aktiviert die Verwendung der Messkreisüberwachung. Das Modul wird blockiert wenn die Messkreisüberwachung (z.B. Spannungswandlerüberwachung) fehlerhafte Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

U[1] . **Imin-Freigabeprüf.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
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.		

U[1] . **Schwellwert Imin**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.05In *Nur verfügbar wenn:* • U[1] . Imin-Freigabeprüf. = aktiv	0.02In . . . 10.00In	P.2
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.		

U[1] . **t-Verz. Imin**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U[1]]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:* • U[1] . Imin-Freigabeprüf. = aktiv	0.00s . . . 3000.00s	P.2
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.		

9.15.4 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]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.15.5 U[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

U[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

U[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

U[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

U[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

U[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

U[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

U[1] . **Alarm L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L2*

U[1] . **Alarm L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L3*

U[1] . **Ausl L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L1*

U[1] . **Ausl L2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L2*

U[1] . **Ausl L3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung: General-Auslösung L3*

U[1] . **Imin-Freigabe aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U[1]]
⇧	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*

9.16 df/dt

Frequenzänderungsgeschwindigkeit

9.16.1 df/dt: Projektierungsparameter

df/dt . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.16.2 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
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

df/dt . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.16.3 df/dt: Satz-Parameter

df/dt . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

df/dt . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
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" parametriert sind!		

df/dt . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

df/dt . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
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" parametriert sind!		

df/dt . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

df/dt . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

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 Modus.	P.2
df/dt Modus		

df/dt . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.16.4 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	

9.16.5 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 . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

df/dt . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

df/dt . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

df/dt . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

df/dt . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / df/dt]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.17 delta phi

Vektorsprung

9.17.1 delta phi: Projektierungsparameter

delta phi . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.17.2 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 AuslBef**	[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.		

9.17.3 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
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" parametriert sind!		

delta phi . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

delta phi . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
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" parametriert sind!		

delta phi . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
51.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

delta phi . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
49.00Hz	40.00Hz ... 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

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 ↳ Modus.	P.2
df/dt Modus		

delta phi . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.17.4 delta phi: Zustände der Eingänge

delta phi . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

delta phi . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

delta phi . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.17.5 delta phi: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

delta phi . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: aktiv	

delta phi . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

delta phi . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)	

delta phi . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

delta phi . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

delta phi . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

delta phi . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

delta phi . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / delta phi]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.18 LS-Mitnahme

LS-Mitnahme

9.18.1 LS-Mitnahme: Projektierungsparameter

LS-Mitnahme . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.18.2 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
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ . . . 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.		

LS-Mitnahme . **Alarm**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Rangierung für Externen Alarm		

LS-Mitnahme . **Ausl**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.18.3 LS-Mitnahme: Satz-Parameter

LS-Mitnahme . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LS-Mitnahme . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
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" parametriert sind!		

LS-Mitnahme . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]	
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" parametriert sind!		

9.18.4 LS-Mitnahme: Zustände der Eingänge

LS-Mitnahme . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LS-Mitnahme . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

LS-Mitnahme . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Alarm	

LS-Mitnahme . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.18.5 LS-Mitnahme: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LS-Mitnahme . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
Meldung: aktiv	

LS-Mitnahme . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Alarm*

LS-Mitnahme . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Auslösung*

LS-Mitnahme . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl*

LS-Mitnahme . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Externe Blockade*

LS-Mitnahme . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LS-Mitnahme . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / LS-Mitnahme]
⇪	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.19 P

Wirk-Rückleistung

9.19.1 P: Projektierungsparameter

P . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, P>, Pr> ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.19.2 P: Globale Parameter

P . **ExBlo1** P . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ . . . 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.		

P . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.19.3 P: Satz-Parameter

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

P . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
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" parametriert sind!		

P . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

P . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
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" parametriert sind!		

P . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

P . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, Sys . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

P . **P>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

P . **Pr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.5Sn	0.003Sn ... 10.000Sn	P.2
*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

P . **S>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
1.20Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

P . **S<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.80Sn	0.02Sn ... 10.00Sn	P.2
*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

P . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
0.01s	0.00s ... 1100.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

P . **LeistMessprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]	
Effektivwert	Grundwelle, Effektivwert LeistMessprinzip.	P.2
Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.		

9.19.4 P: Zustände der Eingänge

P . **ExBlo1-E** P . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

P . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.19.5 P: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

P . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: aktiv*

P . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

P . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

P . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

P . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

P . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

P . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / P]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.20 Q

Q

9.20.1 Q: Projektierungsparameter

Q . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, Q>, Qr> ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.20.2 Q: Globale Parameter

Q . **ExBlo1** Q . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ . . . 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 . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
„-“	„-“ . . . 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.		

9.20.3 Q: Satz-Parameter

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

Q . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
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" parametriert sind!		

Q . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Q . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
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" parametriert sind!		

Q . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

Q . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, Sys . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

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: Sn = 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: Sn = 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: Sn = 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: Sn = 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		

9.20.4 Q: Zustände der Eingänge

Q . **ExBlo1-E** Q . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

Q . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.20.5 Q: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: aktiv*

Q . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

Q . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

Q . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

Q . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Q . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Q . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Netzentkuplg / Q]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.21 LVRT[1] . . . LVRT[2]

Low Voltage Ride Through

9.21.1 LVRT[1]: Projektierungsparameter

LVRT[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Betriebsart		

9.21.2 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.		

9.21.3 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 ↳ 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" parametriert sind!		

LVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

LVRT[1] . **Mess-Modus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
Leiter-Erd	Leiter-Erd, Leiter-Leiter ↳ Mess-Modus.	P.2
Mess-/Überwachungsmodus: Legt fest, ob die Leiter-Leiter oder die Leiter-Erd Spannungen überwacht werden sollen.		

LVRT[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

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 ↳ Alarm-Modus.	P.2
Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe		

LVRT[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

LVRT[1] . **AWE gesteuertes LVRT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Aktiviert die Überwachung der erlaubten Spannungseinbrüche während einer definierten Zeit (t-LVRT)		

LVRT[1] . **Anz erl SpgEinbr bis Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
1 *Nur verfügbar wenn:* • LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv	1 ... 6	P.2
Anzahl erlaubter Spannungseinbrüche bis das Entkopplungssignal (Auslösung) ausgegeben wird.		

LVRT[1] . **t-LVRT**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / Allg Einstellungen]	
30.00s *Nur verfügbar wenn:* • LVRT[1] . AWE gesteuertes LVRT = aktiv	0.00s . . . 3000.00s	P.2
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.		

LVRT[1] . **Ustart<**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.90Un	0.00Un . . . 2.00Un	P.2
Ein Spannungseinbruch wird erkannt, wenn die Spannung unter diesen Startwert fällt.		

LVRT[1] . **Ustop>**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.93Un	0.10Un . . . 2.00Un	P.2
Die Spannung gilt als wiederhergestellt (Spannungseinbruch beendet) , wenn die Spannung diesen Schwellwert übersteigt.		

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
Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t1**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.00s	0.00s . . . 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t2** LVRT[1] . **t3**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.15s	0.00s . . . 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

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
Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
0.70s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

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
Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t5**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
1.50s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

LVRT[1] . **t6** **...** LVRT[1] . **t10**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / LVRT[1] / LVRT Profil]	
3.00s	0.00s ... 20.00s	P.2
Zeitpunkt für den zugehörigen Spannungswert eines Punkts U(t(n)) auf der LVRT-Kurve		

9.21.4 LVRT[1]: Direktkommandos

LVRT[1] . **Res SpgsEinbr Z**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.1
◉	*Reset des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche und des Zählers für die Gesamtanzahl der Spannungseinbrüche, die zu einer Auslösung geführt haben.*	

9.21.5 LVRT[1]: Zustände der Eingänge

LVRT[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

LVRT[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.21.6 LVRT[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LVRT[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

LVRT[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*

LVRT[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

LVRT[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

LVRT[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LVRT[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LVRT[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

LVRT[1] . **Alarm L1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / LVRT[1]]
⇧	*Meldung: Alarm L1*

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*

9.21.7 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.*

9.22 UE[1] . . . UE[2]

Verlagerungsspannungs-Stufe

9.22.1 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.		

9.22.2 UE[1]: Globale Parameter

UE[1] . **ExBlo1** UE[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[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.		

UE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / UE[1]]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein	„-“ . . . 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 UE[1]: Satz-Parameter

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

UE[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[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" parametriert sind!		

UE[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

UE[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein	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" parametriert sind!		

UE[1] . **UX Quelle**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / UE[1]]	
gemessen	gemessen, berechnet ↳ UX Quelle.	P.2
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 ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.22.4 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]]
⇩	*Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein *Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.22.5 UE[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

UE[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

UE[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*

UE[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

UE[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Auslösebefehl*

UE[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

UE[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Auslösebefehl blockiert*

UE[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / UE[1]]
⇫	*Nur verfügbar wenn:* • UE[1] . Nur Überw. = nein *Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.23 U012[1] . . . U012[6]

Symmetrische Komponenten: Überwachung des Mit- oder Gegensystems

9.23.1 U012[1]: Projektierungsparameter

U012[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, U1>, U1<, U2> ↳ Projektierung.	S.3
Asymmetrie-Schutz: Überwachung des Spannungssystems		

9.23.2 U012[1]: Globale Parameter

U012[1] . **ExBlo1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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.1		

U012[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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.2		

U012[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / U-Schutz / U012[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.		

9.23.3 U012[1]: Satz-Parameter

U012[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

U012[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[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" parametriert sind!		

U012[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U-Schutz / U012[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
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 ↳ 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" parametriert 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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

9.23.4 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]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

U012[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.23.5 U012[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U012[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

U012[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*

U012[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

U012[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

U012[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

U012[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U012[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U-Schutz / U012[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.24 f[1] . . . f[6]

Frequenzschutz - Modul

9.24.1 f[1]: Projektierungsparameter

f[1] . **Modus**	[Projektierung]	
f<	„-“ . . . delta phi ↳ Projektierung.	S.3
Frequenzschutz - Modul, Betriebsart		

9.24.2 f[1]: Globale Parameter

f[1] . **ExBlo1** f[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / f-Schutz / 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.		

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.		

9.24.3 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
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" parametriert sind!		

f[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

f[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[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" parametriert sind!		

f[1] . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
51.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Überfrequenz		

f[1] . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
49.00Hz	40.00Hz . . . 69.00Hz	P.2
Schwellwert für die Unterfrequenz		

f[1] . **Freq.-Rückfallwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
0.020Hz	0.010Hz . . . 0.100Hz	P.2
Rückfallwert der Frequenzschutzfunktion. Diese Einstellung beeinflusst die Hysterese, die bei der Frequenzschutz eingesetzt wird.		

f[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 3600.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

f[1] . **df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.000Hz/s	0.100Hz/s ... 10.000Hz/s	P.2
Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit		

f[1] . **t-df/dt**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Verzögerungszeit df/dt		

f[1] . **DF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00Hz	0.0Hz ... 10.0Hz	P.2
Frequenzdifferenz des maximal zulässigen Mittelwertes der Frequenzänderungsgeschwindigkeit. Die Funktion ist inaktiv wenn DF=0.		

f[1] . **DT**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
1.00s	0.1s ... 10.0s	P.2
Zeitintervall der maximal zulässigen "mittleren" Frequenzänderungsgeschwindigkeit.		

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
df/dt Modus		

f[1] . **delta phi**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / f-Schutz / f[1]]	
10°	1° ... 30°	P.2
Messwert (errechnet): Vektorsprung		

9.24.4 f[1]: Zustände der Eingänge

f[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

f[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

f[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.24.5 f[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

f[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

f[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*

f[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*

f[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

f[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

f[1] . **Blo durch U<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

f[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

f[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

f[1] . **Alarm f**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*

f[1] . **Alarm df/dt | DF/DT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*

f[1] . **Alarm delta phi**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Vektorsprung*

f[1] . **Ausl f**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*

f[1] . **Ausl df/dt | DF/DT**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*

f[1] . **Ausl delta phi**	[Betrieb / Zustandsanzeige / f-Schutz / f[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung delta phi*

9.25 PQS[1] ... PQS[6]

Leistungsüberwachungs - Modul

9.25.1 PQS[1]: Projektierungsparameter

PQS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
P>	„-“ ... S< ↳ Modus.	S.3
Leistungsüberwachungs - Modul, Betriebsart		

9.25.2 PQS[1]: Globale Parameter

PQS[1] . **ExBlo1** PQS[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[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.		

PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / P-Schutz / PQS[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 PQS[1]: Satz-Parameter

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

PQS[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[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" parametriert sind!		

PQS[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

PQS[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[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" parametriert sind!		

PQS[1] . **Messkrübw Spg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, SPÜ . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Spannung		

PQS[1] . **Messkrübw Strom**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Sys . inaktiv	Sys . inaktiv, Sys . aktiv ↳ SpWÜ Block.	P.2
Messkreisüberwachung Strom		

PQS[1] . **P>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.0Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert der Wirkleistungssteigerung (Überlast). Hiermit wird z.B. die zulässige Vorwärtsleistung von Transformatoren oder Freileitungen überwacht. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **P<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Wirkleistungsrückgangs (Unterlast). Diese kann z.B. durch leerlaufende Motoren verursacht werden. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Pr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Wirkleistung). Schutz vor Rückspeisung. Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Pr<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Wirkleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Q>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
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: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Q<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*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: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Qr>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.020Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2

*Anregewert des Rückleistungsschutzes (Blindleistung) Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*

PQS[1] . **Qr<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.003Sn . . . 10.000Sn	P.2
*Blindleistung in Rückwärtsrichtung unterschritten Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **S>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.20Sn	0.02Sn . . . 10.00Sn	P.2
*Anregewert der Scheinleistungssteigerung Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **S<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
0.80Sn	0.02Sn . . . 10.00Sn	P.2
*Anregewert des Scheinleistungsrückgangs Die Definition für Sn ist: Sn = 1.7321 * SpW Nennspannung * StW Nennstrom. Spannung ist die Leiter-Leiter-Spannung.*		

PQS[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
1.00s	0.00s . . . 1100.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

PQS[1] . **LeistMessprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / P-Schutz / PQS[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert LeistMessprinzip.	P.2
Legt fest ob die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung auf der Basis von RMS oder der Grundwelle berechnet wird.		

9.25.4 PQS[1]: Zustände der Eingänge

PQS[1] . **ExBlo1-E** PQS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

PQS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.25.5 PQS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

PQS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

PQS[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*

PQS[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*

PQS[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

PQS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

PQS[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / P-Schutz / PQS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.26 LF[1] ... LF[2]

Leistungsfaktor - Modul

9.26.1 LF[1]: Projektierungsparameter

LF[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Leistungsfaktor - Modul, Betriebsart		

9.26.2 LF[1]: Globale Parameter

LF[1] . **ExBlo1** LF[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[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.		

LF[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / LF-Schutz / LF[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.		

9.26.3 LF[1]: Satz-Parameter

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

LF[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[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" parametriert sind!		

LF[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

LF[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[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" parametriert sind!		

LF[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)		

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
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?		

LF[1] . **Trigger-LF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.8	0.5 . . . 0.99	P.2
Bei diesem Wert triggert das LF-Modul		

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
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?		

LF[1] . **Reset-LF**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.99	0.5 . . . 0.99	P.2
Bei diesem Wert fällt das LF-Modul zurück. Durch diesen Wert wird quasi die Hysterese für den Trigger gesetzt.		

LF[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
0.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

LF[1] . **Vorlaufz. Kompens**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Vorlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal gesetzt.		

LF[1] . **Nachlaufz. Kompens**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / LF-Schutz / LF[1]]	
5.00s	0.00s . . . 300.00s	P.2
Nachlaufzeit für das Kompensationssignal. Erst nach Ablauf dieser Zeit wird das Kompensationssignal deaktiviert.		

9.26.4 LF[1]: Zustände der Eingänge

LF[1] . **ExBlo1-E** LF[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

LF[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

9.26.5 LF[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LF[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

LF[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor*

LF[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung Leistungsfaktor*

LF[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

LF[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LF[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

LF[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

LF[1] . **Kompensation**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇧	*Meldung: Kompensationssignal*

LF[1] . **nicht möglich**	[Betrieb / Zustandsanzeige / LF-Schutz / LF[1]]
⇫	*Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich*

9.27 Q->&U<

Q->&U<

9.27.1 Q->&U<: Projektierungsparameter

Q->&U< . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.27.2 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<]	
positiv	positiv, negativ ↳ Ausl Rtg Leistung.	P.2
Über diesen Parameter kann die Auslöserichtung (Vorzeichen) von Wirk- und Blindleistung innerhalb des QU-Moduls invertiert werden.		

9.27.3 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
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" parametriert sind!		

Q->&U< . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Allg Einstellungen]	
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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

Q->&U< . **QU-Variante**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
Leistungswinkelüberwachung	Leistungswinkelüberwachung, Reine Blindleistunsschwelle ↳ Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle.	P.2
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle		

Q->&U< . **I1 Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
aktiv	If: Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung • aktiv If: Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistunsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
Freigabe des "Mindeststroms I1"-Kriteriums.		

Q->&U< . **I1 min QU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.10In *Nur verfügbar wenn:* • Q->&U< . I1 Freigabe = aktiv	0.01In ... 0.20In	P.2
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° *Nur verfügbar wenn:* • Q->&U< . QU-Variante = Leistungswinkelüberwachung	0° ... 10°	P.2
Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)		

Q->&U< . **Q min QU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Q->&U< / Entkupplung]	
0.05Sn *Nur verfügbar wenn:* • Q->&U< . QU-Variante = Reine Blindleistunsschwelle	0.01Sn ... 0.20Sn	P.2
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.		

9.27.4 Q->&U<: Zustände der Eingänge

Q->&U< . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Q->&U< . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.27.5 Q->&U<: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Q->&U< . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Meldung: aktiv	

Q->&U< . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz	

Q->&U< . **Entkupplung EZE**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit	

Q->&U< . **Entkupplung NAP**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts	

Q->&U< . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
Meldung: Externe Blockade	

Q->&U< . **Autom Spw Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*

Q->&U< . **Leistungswinkel**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Zulässiger Leistungswinkel überschritten*

Q->&U< . **Blindlstungsschw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Zulässige Blindleistungschwelle überschritten*

Q->&U< . **ULL zu niedrig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Q->&U<]
⇧	*Meldung: Außenleiterspannung zu niedrig*

9.28 WZS[1] . . . WZS[2]

Wiederzuschaltung

9.28.1 WZS[1]: Projektierungsparameter

WZS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Betriebsart		

9.28.2 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
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Rangierung der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt für die Wiederzuschaltung. Die Außenleiterspannung liegt wieder oberhalb von 95% UN.		

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
Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.		

WZS[1] . **wieder zugeschaltet**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.		

WZS[1] . **Entkupplung1** **...** WZS[1] . **Entkupplung6**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / WZS[1] / Entkupplung]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Entkupplungsfunktionen.	P.2
Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.		

9.28.3 WZS[1]: Satz-Parameter

WZS[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

WZS[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

WZS[1] . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Aktivieren der Freigabe durch den Netzanschlusspunkt, wenn die Außenleiterspannung wieder oberhalb von 95% UN liegt.		

WZS[1] . **WiederZuschFreigabebed**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Beides	U Interne Freigabe, U Ext Freigabe NAP, Beides ↳ WiederZuschFreigabebed.	P.2
Durch diesen Parameter wird sichergestellt, dass die Spannung im Netz wiederhergestellt wurde.		

WZS[1] . **NAP Autom Spw Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
inaktiv *Nur verfügbar wenn:* • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Ext Freigabe NAP • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.		

WZS[1] . **Messprinzip**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
Grundwelle	Grundwelle, Effektivwert, Umit ↳ Messprinzip.	P.2
Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"		

WZS[1] . **ULL< Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
1.10Un *Nur verfügbar wenn:* • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides	1.00Un . . . 1.50Un	P.2
Obere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **ULL> Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
0.95Un *Nur verfügbar wenn:* • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = U Interne Freigabe • WZS[1] . WiederZuschFreigabebed = Beides	0.70Un . . . 1.00Un	P.2
Untere Spannungsgrenze (Außenleiterspannung) für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
50.05Hz	40.00Hz . . . 69.90Hz	P.2
Obere Frequenzgrenze für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
47.5Hz	40.00Hz . . . 69.90Hz	P.2
Untere Frequenzgrenze für die Wiederzuschaltung		

WZS[1] . **t-Freigabe Blo**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / WZS[1] / Freigabe Para]	
600s	0.00s . . . 3600.00s	P.2
Zeitstufe (Verzögerung) für die Wiederzuschaltung der Erzeugungseinheiten. Die Netzberuhigunszeit liegt erfahrungsgemäß im Bereich von 10 bis 15 Minuten.		

9.28.4 WZS[1]: Zustände der Eingänge

WZS[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

WZS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).	

WZS[1] . **NAP Autom Spw-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.	

WZS[1] . **wieder zugeschaltet -E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.	

WZS[1] . **Entkupplung1-E** **. . .** WZS[1] . **Entkupplung6-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.	

9.28.5 WZS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

WZS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
Meldung: aktiv	

WZS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

WZS[1] . **Blo d. Messkreisüberwachung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*

WZS[1] . **Freigabe Wiederzusch EZE**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / WZS[1]]
⇧	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*

9.29 AFE

Automatische Frequenzentlastung basierend auf der Wirkleistungsflussrichtung

9.29.1 AFE: Projektierungsparameter

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

9.29.2 AFE: Globale Parameter

AFE . **ExBlo1** AFE . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . 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.		

AFE . **Ex P-Rtg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametriert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.		

AFE . **P-Block Rtg**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
negativ	positiv, negativ ↳ P-Block Rtg.	P.2
Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.		

AFE . **AdaptSatz 1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 1		

AFE . **AdaptSatz 2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 2		

AFE . **AdaptSatz 3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 3		

AFE . **AdaptSatz 4**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 4		

AFE . **AdaptSatz 5**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / AFE]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ AdaptSatz.	P.2
Rangierung Adaptiver Parametersatz 5		

9.29.3 AFE: Satz-Parameter

AFE . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AFE . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

AFE . **Messkrübw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Allg Einstellungen]	
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 Messignale erkennt (z.B. auf Grund eines Fuse Failures / Automatenfalls).		

AFE . **AFE Methode**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
keine P-Rtg / Ex Pdir	keine P-Rtg / Ex Pdir, Leistungswinkel-Überwachung, Reine Wirkleistungsschwelle ↳ AFE-Variante.	P.2
Wie soll die Wirkleistung berücksichtigt werden.		

AFE . **I1 Freigabe**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
inaktiv	Wenn: AFE . AFE Methode = keine P-Rtg / Ex Pdir • inaktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung • aktiv Wenn: AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle • inaktiv, aktiv ↳ I1 Freigabe.	P.2
"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.		

AFE . **I1 min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05In *Nur verfügbar wenn:* • AFE . I1 Freigabe = aktiv	0.02In ... 0.20In	P.2
Mindeststrom		

AFE . **ULL min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.70Un	0.50Un ... 1.00Un	P.2
Mindestspannung		

AFE . **Leistungswinkel**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
5° *Nur verfügbar wenn:* • AFE . AFE Methode = Leistungswinkel-Überwachung ⇻ Adapt. Param.	0° ... 10°	P.2
Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)		

AFE . **P min**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.05Sn *Nur verfügbar wenn:* • AFE . AFE Methode = Reine Wirkleistungsschwelle ⇻ Adapt. Param.	0.01Sn ... 0.10Sn	P.2
Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung		

AFE . **f<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
49.00Hz ⇻ Adapt. Param.	45.00Hz ... 65.00Hz	P.2
Unterfrequenz-Schwellwert		

AFE . **t-AFE**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / AFE / Lastabwurf]	
0.1s ⇻ Adapt. Param.	0.00s ... 300.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

9.29.4 AFE: Zustände der Eingänge

AFE . **AdaptSatz1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1	

AFE . **AdaptSatz2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2	

AFE . **AdaptSatz3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3	

AFE . **AdaptSatz4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4	

AFE . **AdaptSatz5-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5	

AFE . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

AFE . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

AFE . **Ex P-Rtg-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametriert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.	

9.29.5 AFE: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AFE . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: aktiv*

AFE . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Alarm P->&f<*

AFE . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Meldung: Auslösung*

AFE . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AFE . **Autom Spw Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*

AFE . **I1 Freigabe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.*

AFE . **ULL min**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Mindestspannung*

AFE . **Leistungswinkel**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)*

AFE . **P min**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung*

AFE . **P Blo Lastabwurf**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.*

AFE . **f<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert*

AFE . **StandardSatz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Standard-Parametersatz*

AFE . **AdaptSatz 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*

AFE . **AdaptSatz 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

AFE . **AdaptSatz 3**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*

AFE . **AdaptSatz 4**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

AFE . **AdaptSatz 5**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / AFE]
⇧	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 5*

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** Sync . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / NA-Schutz / Sync]	
„-“	„-“ . . . 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 Erkenng**	[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
	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.	

9.30.3 Sync: Satz-Parameter

Sync . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

Sync . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!	

Sync . **Durchsteuern Fk**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
	Erlauben, dass das Synchrocheckmodul überbrückt (durchgesteuert) wird, wenn der Status des gleichnamigen, in den Globalen Parametern rangierten Signals wahr wird.	

Sync . **SyncModus**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
NetzZuNetz	NetzZuNetz, GeneratorZuNetz ↳ SyncModus.	P.2
Synchrocheck-Modus: GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt). NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.		

Sync . **t-Schaltereigenzeit**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
0.05s *Nur verfügbar wenn:* • Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz	0.00s ... 300.00s	P.2
Für die Dauer der Freigabeverzögerung müssen alle Synchronitätsbedingungen erfüllt sein. Erst danach wird der Einschaltbefehl ausgegeben.		

Sync . **t-SyncUeberw**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Modus/ Zeiten]	
30.00s *Nur verfügbar wenn:* • Sync . SyncModus = GeneratorZuNetz	0.00s ... 3000.00s	P.2
Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).		

Sync . **MinUSS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2
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).		

Sync . **MaxUSS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2
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).		

Sync . **MinUNetz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.65Un	0.10Un ... 2.00Un	P.2

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).

Sync . **MaxUNetz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.03Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2

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).

Sync . **t-spannungslos**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Spannungslevel]	
0.167s	0.000s ... 300.000s	P.2

Überwachungszeit: Liegt die Spannung auch nach Ablauf dieser Zeit unterhalb der parametrierten Schwelle, dann wird die Spannungslosigkeit der Generatorseite/Netzseite festgestellt.

Sync . **Max dU**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.24Un	0.01Un ... 1.00Un	P.2

Zulässige Spannungsdifferenz zur Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze (bezogen auf die Sekundärseite der Sammelschiene).

Sync . **Max df**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
0.20Hz	0.01Hz ... 2.00Hz	P.2

Zulässige Frequenzdifferenz (Schlupf) zur Erkennung der Synchronität, zwischen den zu synchronisierenden Netzen.

Sync . **Max dWinkel**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / NA-Schutz / Sync / Synchronitätsbedingungen]	
20°	1° ... 60°	P.2

Zulässige Winkeldifferenz (in Grad) für die Erkennung der Synchronität, zwischen den Spannungszeigern, der zu synchronisierenden Netze.

Sync . **SS=0 & Netz=0**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite ebenfalls spannungslos ist.		

Sync . **SS=0 & Netz=Spg**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungslos ist und die Netzseite spannungsbehaftet ist.		

Sync . **SS=Spg & Netz=0**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / NA-Schutz / Sync / Überbrücken]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.2
Freigeben/Verhindern einer Zuschaltung unter der Bedingung, dass die Sammelschiene spannungsbehaftet ist und die Netzseite spannungslos ist.		

9.30.4 Sync: Zustände der Eingänge

Sync . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Sync . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Sync . **Durchsteuerung-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.	

Sync . **LSEinInit-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇩	*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.*

9.30.5 Sync: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sync . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: aktiv*

Sync . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Sync . **SS=Spg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".*

Sync . **Netz=Spg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".*

Sync . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.*

Sync . **Störung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal wird für 5 Sekunden ausgegeben.*

Sync . **Durchsteuerung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).*

Sync . **dU >>**	[Betrieb / Zustandsanzeige / NA-Schutz / Sync]
⇧	*Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.*

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 parametrierten 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 Sammelschienenseite*

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 U/f>[1] ... U/f>[2]

Übererregung

9.31.1 U/f>[1]: Projektierungsparameter

U/f>[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Übererregung, Betriebsart		

9.31.2 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.		

9.31.3 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 ↳ 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" parametriert sind!		

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

U/f>[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[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" parametriert sind!		

U/f>[1] . **U/f>**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
100.0%	80.0% . . . 400.0%	P.2
Beim Überschreiten des Einstellwertes regt die Stufe an.		

U/f>[1] . **Kennlinie**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
DEFT	DEFT, Inv A, Inv B, Inv C ↳ Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe..	P.2
Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe.		

U/f>[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.00s	0.00s . . . 600.00s	P.2
Auslöseverzögerung		

U/f>[1] . **t-Multiplikator**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.00	0.05 ... 600.00	P.2
Zeit-Multiplikator für die inverse Kennlinie.		

U/f>[1] . **t-Rücksetz**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / U/f>-Schutz / U/f>[1]]	
1.0s	0.0s ... 1000.0s	P.2
Zeitverzögerung für die inverse Kennlinie.		

9.31.4 U/f>[1]: Zustände der Eingänge

U/f>[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

U/f>[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

U/f>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.31.5 U/f>[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

U/f>[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Meldung: aktiv	

U/f>[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Meldung: Alarm Übererregung	

U/f>[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
Meldung: Auslösung	

U/f>[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [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 AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

U/f>[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / U/f>-Schutz / U/f>[1]]
⇪	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.32 FAS

Fehleraufschaltung - Modul

9.32.1 FAS: Projektierungsparameter

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

9.32.2 FAS: Globale Parameter

FAS . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

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** FAS . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / FAS]	
„-“	„-“ . . . 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		

9.32.3 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" parametriert 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" parametriert 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
Während dieser Timer läuft, und sofern das Modul nicht blockiert wird, ist das Fehleraufschaltungsmodul wirksam.		

9.32.4 FAS: Zustände der Eingänge

FAS . **ExBlo1-E** FAS . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

FAS . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

FAS . **Ext FAS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm	

9.32.5 FAS: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

FAS . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
Meldung: aktiv	

FAS . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

FAS . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
⇧	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

FAS . **freigegeben**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
⇧	*Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.*

FAS . **I<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / FAS]
⇧	*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*

9.33 KLA

Kalte Last Alarm - Modul

9.33.1 KLA: Projektierungsparameter

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

9.33.2 KLA: Globale Parameter

KLA . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

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** KLA . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / KLA]	
„-“	„-“ . . . 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 Erkenng**	[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
Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		

9.33.3 KLA: Satz-Parameter

KLA . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

KLA . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
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" parametriert sind!		

KLA . **Ex rückw Verr Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
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" parametriert sind!		

KLA . **t-Last AUS**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 7200.00s	P.2
Festlegen der Zeit, nach der nach einem Spannungsausfall von einer kalten Last auszugehen ist. Erst nach Ablauf des Ansprechverzögerungstimers wird eine Kalte Last gemeldet.		

KLA . **t-Max Block**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Festlegen der Zeit für den Kalte Last Einschaltrush. Erst nach Ablauf des Rückfallverzögerungstimers wird eine Warme Last gemeldet.		

KLA . **I<**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
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.		

KLA . **Schwellwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.2In	0.10In ... 4.00In	P.2
Legt den Schwellwert für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush) fest.		

KLA . **Beruhigungszeit**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / KLA]	
1.00s	0.00s ... 300.00s	P.2
Beruhigungszeit für den Einschaltstoßstrom (Load Inrush)		

9.33.4 KLA: Zustände der Eingänge

KLA . **ExBlo1-E** KLA . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade	

KLA . **Ex rückw Verr-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung	

9.33.5 KLA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

KLA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: aktiv*

KLA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

KLA . **Ex rückw Verr**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*

KLA . **freigegeben**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kalte Last Freigabe*

KLA . **erkannt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt*

KLA . **I<**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Kein Laststrom.*

KLA . **Last Inrush**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Last Inrush*

KLA . **Beruhigungszeit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / KLA]
⇧	*Meldung: Beruhigungszeit*

9.34 ExS[1] . . . ExS[4]

Externer Schutz - Modul

9.34.1 ExS[1]: Projektierungsparameter

ExS[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.34.2 ExS[1]: Globale Parameter

ExS[1] . **ExBlo1** ExS[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / ExS / ExS[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.		

ExS[1] . **ExBlo AuslBef**	[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
	Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.	

9.34.3 ExS[1]: Satz-Parameter

ExS[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren	

ExS[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[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" parametriert sind!	

ExS[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
	Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.	

ExS[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / ExS / ExS[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" parametriert sind!	

9.34.4 ExS[1]: Zustände der Eingänge

ExS[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

ExS[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

ExS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

ExS[1] . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*

ExS[1] . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*

9.34.5 ExS[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

ExS[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

ExS[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Alarm*

ExS[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

ExS[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

ExS[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

ExS[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

ExS[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / ExS / ExS[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.35 Buchholz

Buchholz

9.35.1 Buchholz: Projektierungsparameter

Buchholz . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.35.2 Buchholz: Globale Parameter

Buchholz . **ExBlo1** Buchholz . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ . . . 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 . **Ausl**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Buchholz]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.35.3 Buchholz: Satz-Parameter

Buchholz . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Buchholz . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
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" parametriert sind!		

Buchholz . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Buchholz . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Buchholz]	
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" parametriert sind!		

9.35.4 Buchholz: Zustände der Eingänge

Buchholz . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Buchholz . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

Buchholz . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

Buchholz . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*

Buchholz . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*

9.35.5 Buchholz: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Buchholz . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: aktiv*

Buchholz . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Alarm*

Buchholz . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Auslösung*

Buchholz . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

Buchholz . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

Buchholz . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Buchholz . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Buchholz]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.36 Ext Öl Temp

Externe Öltemperatur

9.36.1 Ext Öl Temp: Projektierungsparameter

Ext Öl Temp . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.36.2 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
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.36.3 Ext Öl Temp: Satz-Parameter

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

Ext Öl Temp . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
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" parametriert sind!		

Ext Öl Temp . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Ext Öl Temp . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]	
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" parametriert sind!		

9.36.4 Ext Öl Temp: Zustände der Eingänge

Ext Öl Temp . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Ext Öl Temp . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Ext Öl Temp . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

Ext Öl Temp . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Zustand des Moduleingangs: Alarm	

Ext Öl Temp . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.36.5 Ext Öl Temp: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Ext Öl Temp . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Meldung: aktiv	

Ext Öl Temp . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
Meldung: Alarm	

Ext Öl Temp . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⇪	*Meldung: Auslösung*

Ext Öl Temp . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl*

Ext Öl Temp . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⇪	*Meldung: Externe Blockade*

Ext Öl Temp . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Ext Öl Temp . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Öl Temp]
⇪	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.37 Ext Temp Überw[1] . . . Ext Temp Überw[3]

Externe Temperatur Überwachung

9.37.1 Ext Temp Überw[1]: Projektierungsparameter

Ext Temp Überw[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Externer Schutz - Modul, Betriebsart		

9.37.2 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
Externe Auslösung des Leistungsschalters wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

9.37.3 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
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[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" parametriert sind!		

Ext Temp Überw[1] . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[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" parametriert sind!		

9.37.4 Ext Temp Überw[1]: Zustände der Eingänge

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

Ext Temp Überw[1] . **Alarm-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
Zustand des Moduleingangs: Alarm	

Ext Temp Überw[1] . **Ausl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl	

9.37.5 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]]
Meldung: aktiv	

Ext Temp Überw[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Alarm*

Ext Temp Überw[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Auslösung*

Ext Temp Überw[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl*

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Externe Blockade*

Ext Temp Überw[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

Ext Temp Überw[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / Ext Temp Überw[1]]
⇪	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.38 URTD

Universal Resistance Temperature Detector

9.38.1 URTD: Globale Parameter

URTD . **Temperatureinheit**	[Geräteparameter / Messwertdarstellung / Allg Einstellungen]	
Celsius	Celsius, Fahrenheit ↳ Einheiten.	P.2
Temperatureinheit		

URTD . **Erzwing Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
permanent	permanent, Zeitabschaltung ↳ Modus.	P.2
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.		

URTD . **t-Zeitabschaltung Erzwung**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0.03s *Nur verfügbar wenn:* • URTD . Erzwing Modus = Zeitabschaltung	0.00s . . . 300.00s	P.2
Der Ausgangszustand wird für diese Zeit erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der Rangierungen).		

9.38.2 URTD: Direktkommandos

URTD . **Funktion**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	P.1
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

URTD . **Erzwinge W1 L1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge W1 L2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge W1 L3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge W2 L1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge W2 L2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge W2 L3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Wicklungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Umgebg1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Umgebg2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Zusatz1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Zusatz2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Zusatz3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

URTD . **Erzwinge Zusatz4**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / URTD]	
0	Wenn: URTD . Temperatureinheit = Fahrenheit • 32 . . . 392 Wenn: URTD . Temperatureinheit = Celsius • 0 . . . 200	P.1
◉	*Erzwinge Messwert: Umgebungstemperatur*	

9.38.3 URTD: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

URTD . **W1L1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung1 Phase L1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **W1L2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung1 Phase L2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **W1L3 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung1 Phase L3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **W2L1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung2 Phase L1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **W2L2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung2 Phase L2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **W2L3 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Wicklung2 Phase L3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Umgebg1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Umgebung1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Umgebg2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Umgebung2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz1 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz2 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz3 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Zusatz4 Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Zusatz4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*

URTD . **Überw**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)*

URTD . **Verbindung aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.*

URTD . **K erzwungen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / URTD]
⇧	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*

9.38.4 URTD: Werte

URTD . **W1 L1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **W1 L2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **W1 L3**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **W2 L1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **W2 L2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **W2 L3**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Wicklungstemperatur*

URTD . **Umgebg1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **Umgebg2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **Zusatz1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **Zusatz2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **Zusatz3**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **Zusatz4**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Messwert: Umgebungstemperatur*

URTD . **RTD Max**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
⟍	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*

9.38.5 URTD: Statistische Werte

URTD . **W1 L1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **W1 L2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **W1 L3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **W2 L1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **W2 L2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **W2 L3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Umgebg1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Umgebg2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Zusatz1 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Zusatz2 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Zusatz3 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

URTD . **Zusatz4 max**	[Betrieb / Statistik / Max / URTD]
☑	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*

9.39 RTD

Temperaturschutz-Modul

9.39.1 RTD: Projektierungsparameter

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

9.39.2 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.		

9.39.3 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
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

RTD . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

RTD . **Blo AuslBef**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Dauerhafte Blockade des Auslösekommandos des Moduls bzw. der Stufe.		

RTD . **ExBlo AuslBef Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Allg Einstellungen]	
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" parametriert sind!		

RTD . **W1L1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L1 Alarmfunktion		

RTD . **W1L1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L1 Auslösefunktion		

RTD . **W1L1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W1L1 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung1 Phase L1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W1L1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **W1L2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L2 Alarmfunktion		

RTD . **W1L2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L2 Auslösefunktion		

RTD . **W1L2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W1L2 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung1 Phase L2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W1L2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **W1L3 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L3]	
aktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L3 Alarmfunktion		

RTD . **W1L3 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L3]	
aktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung1 Phase L3 Auslösefunktion		

RTD . **W1L3 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L3 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W1L3 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L3]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung1 Phase L3 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W1L3 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W1L3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung1 Phase L3 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **W2L1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L1 Alarmfunktion		

RTD . **W2L1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L1 Auslösefunktion		

RTD . **W2L1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L1]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W2L1 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L1]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung2 Phase L1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W2L1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L1]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **W2L2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L2 Alarmfunktion		

RTD . **W2L2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L2 Auslösefunktion		

RTD . **W2L2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W2L2 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L2]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung2 Phase L2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W2L2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **W2L3 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L3]	
aktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L3 Alarmfunktion		

RTD . **W2L3 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L3]	
aktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung2 Phase L3 Auslösefunktion		

RTD . **W2L3 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L3]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L3 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **W2L3 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L3]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung2 Phase L3 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **W2L3 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / W2L3]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung2 Phase L3 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Umgebg1 Alarmfunktion** RTD . **Umgebg2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Umgebung Alarmfunktion		

RTD . **Umgebg1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Umgebung Auslösefunktion		

RTD . **Umgebg1 Alarm** RTD . **Umgebg2 Alarm** RTD . **Umgebg Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Umgebung Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Umgebg1 t-Verzögerg** RTD . **Umgebg2 t-Verzögerg** RTD . **Umgebg t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Umgebung Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Umgebg1 Ausl** RTD . **Umgebg2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Umgebung Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Umgebg2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Umgebung Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz1Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz1Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz1 Alarm** **...** RTD . **Zusatz Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1] **...** [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Zusatz1 t-Verzögerg** **...** RTD . **Zusatz t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1] **...** [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Zusatz Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Zusatz1 Ausl** RTD . **Zusatz2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Zusatz2 Alarmfunktion** RTD . **Zusatz3 Alarmfunktion** RTD . **Zusatz4 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz2 Auslösefunktion** RTD . **Zusatz3 Auslösefunktion** RTD . **Zusatz4 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Auslösefunktion		

RTD . **Zusatz3 Ausl** RTD . **Zusatz4 Ausl** RTD . **Zusatz Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Zusatz Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl W1 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung W1 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl W1 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung W1 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl W1 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung W1 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl W1 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung W1 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl W1 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung W1 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Wickl W2 Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung W2 Alarmfunktion		

RTD . **Wickl W2 Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Wicklung W2 Auslösefunktion		

RTD . **Wickl W2 Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung W2 Schwellwerttemperatur für den Temperaturalarm		

RTD . **Wickl W2 t-Verzögerg**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]	
1Min	0Min ... 360Min	P.2
Wicklung W2 Nach Ablauf dieses Timers wird ein Temperatur-Alarm ausgegeben.		

RTD . **Wickl W2 Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]	
100°C	0°C ... 200°C	P.2
Wicklung W2 Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Umgebg Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	P.2
Umgebung Alarmfunktion		

RTD . **Umgebg Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Umgebung Auslösefunktion		

RTD . **Umgebg Ausl**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]	
80°C	0°C ... 200°C	P.2
Umgebung Schwellwerttemperatur für die Temperaturauslösung		

RTD . **Zusatz Alarmfunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Alarmfunktion		

RTD . **Zusatz Auslösefunktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Zusatz Auslösefunktion		

RTD . **Auswahl 1** RTD . **Auswahl 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
1	1 ... 12	P.2
Auswahl: Mit diesem Parameter wird festgelegt, wieviele der ausgewählten Messwerte oberhalb des Schwellwerts liegen müssen damit es eine Auslösung gibt.		

RTD . **W1L1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung1 Phase L1		

RTD . **W1L2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung1 Phase L2		

RTD . **W1L3**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung1 Phase L3		

RTD . **W2L1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung2 Phase L1		

RTD . **W2L2**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung2 Phase L2		

RTD . **W2L3**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Wicklung2 Phase L3		

RTD . **Umgebg 1**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Umgebung 1		

RTD . **Umgebg 2**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1…4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Umgebung 2		

RTD . **Zusatz 1**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Zusatz 1		

RTD . **Zusatz 2**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Zusatz 2		

RTD . **Zusatz 3**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Zusatz 3		

RTD . **Zusatz 4**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl1] [Schutzparameter / Satz 1...4 / Temp-Schutz / RTD / Auswahl2]	
nein	nein, ja ↳ ja/nein.	P.2
Zusatz 4		

9.39.4 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*

9.39.5 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 . **W1L1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L1]
⇧	*Wicklung1 Phase L1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W1L1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L1]
⇧	*Wicklung1 Phase L1 Timeout Alarm*

RTD . **W1L2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L2]
⇧	*Wicklung1 Phase L2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W1L2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L2]
⇫	*Wicklung1 Phase L2 Timeout Alarm*

RTD . **W1L3 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L3]
⇫	*Wicklung1 Phase L3 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W1L3 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L3]
⇫	*Wicklung1 Phase L3 Timeout Alarm*

RTD . **W2L1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L1]
⇫	*Wicklung2 Phase L1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W2L1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L1]
⇫	*Wicklung2 Phase L1 Timeout Alarm*

RTD . **W2L2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L2]
⇫	*Wicklung2 Phase L2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W2L2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L2]
⇫	*Wicklung2 Phase L2 Timeout Alarm*

RTD . **W2L3 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L3]
⇫	*Wicklung2 Phase L3 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **W2L3 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L3]
⇫	*Wicklung2 Phase L3 Timeout Alarm*

RTD . **Umgebg 1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1]
⇫	*Umgebung 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Umgebg 1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1]
⇫	*Umgebung 1 Timeout Alarm*

RTD . **Umgebg 2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]
⇫	*Umgebung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Umgebg 2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]
⇫	*Umgebung 2 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz 1 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]
⇫	*Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz 1 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]
⇫	*Zusatz 1 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz 2 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]
⇫	*Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz 2 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]
⇧	*Zusatz 2 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz 3 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3]
⇧	*Zusatz 3 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz 3 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3]
⇧	*Zusatz 3 Timeout Alarm*

RTD . **Zusatz4 Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]
⇧	*Zusatz 4 Alarm RTD Temperaturschutz*

RTD . **Zusatz4 Timeout Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]
⇧	*Zusatz 4 Timeout Alarm*

RTD . **AlarmWindg W1 Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]
⇧	*Alarm der Gruppe W1*

RTD . **TimeoutAlmWindgW1Grp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm der Gruppe W1*

RTD . **AlarmWindg W2 Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]
⇧	*Alarm der Gruppe W2*

RTD . **TimeoutAlmWindgW2Grp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm der Gruppe W2*

RTD . **AlarmUmbg Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]
⇧	*Alarm der Gruppe Umgebung*

RTD . **TimeoutAlmUmbgGrp**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]
⇧	*Timeout Alarm der Gruppe Umgebung*

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]
⇧	*Timeout Zusatz Gruppe*

RTD . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösung*

RTD . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

RTD . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

RTD . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

RTD . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

RTD . **Zeitabschaltung Alm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Allgemein]
⇧	*Alarm Zeitabschaltung*

RTD . **W1L1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L1]
⇧	*Wicklung1 Phase L1 Meldung: Auslösung*

RTD . **W1L1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L1]
⇧	*Wicklung1 Phase L1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **W1L2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L2]
⇧	*Wicklung1 Phase L2 Meldung: Auslösung*

RTD . **W1L2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L2]
⇧	*Wicklung1 Phase L2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **W1L3 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L3]
⇧	*Wicklung1 Phase L3 Meldung: Auslösung*

RTD . **W1L3 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W1L3]
⇧	*Wicklung1 Phase L3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **W2L1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L1]
⇧	*Wicklung2 Phase L1 Meldung: Auslösung*

RTD . **W2L1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L1]
⇧	*Wicklung2 Phase L1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **W2L2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L2]
⇧	*Wicklung2 Phase L2 Meldung: Auslösung*

RTD . **W2L2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L2]
⇧	*Wicklung2 Phase L2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **W2L3 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L3]
⇧	*Wicklung2 Phase L3 Meldung: Auslösung*

RTD . **W2L3 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / W2L3]
⇧	*Wicklung2 Phase L3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Umgebg 1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1]
⇧	*Umgebung 1 Meldung: Auslösung*

RTD . **Umgebg 1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 1]
⇧	*Umgebung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Umgebg 2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]
⇧	*Umgebung 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **Umgebg 2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg 2]
⇧	*Umgebung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz 1 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]
⇧	*Zusatz 1 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz 1 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 1]
⇧	*Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz 2 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]
⇧	*Zusatz 2 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz 2 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 2]
⇧	*Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz 3 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3]
⇧	*Zusatz 3 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz 3 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 3]
⇧	*Zusatz 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Zusatz4 Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]
⇧	*Zusatz 4 Meldung: Auslösung*

RTD . **Zusatz4 Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz 4]
⇧	*Zusatz 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslWindg W1 Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]
⇧	*Auslösung der Gruppe W1*

RTD . **Wickl W1 Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W1 Gruppe]
⇧	*Wicklung W1 Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslWindg W2 Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]
⇧	*Auslösung der Gruppe W2*

RTD . **Wickl W2 Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Wickl W2 Gruppe]
⇧	*Wicklung W2 Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **AuslUmbg Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]
⇧	*Auslösung der Gruppe Umgebung*

RTD . **Umgebg Gruppe Ungültig**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Umgebg Gruppe]
⇧	*Umgebung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

RTD . **Ausl Zusatz Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Auslösung Zusatz Gruppe*

RTD . **ZusatzGrupUnglt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Zusatz Gruppe]
⇧	*Ungültige Zusatz Gruppe*

RTD . **Ausl Beliebig Gruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Auslösung Beliebig Gruppe*

RTD . **Alarm BeliebigGruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Alarm Beliebig Gruppe*

RTD . **Timeout BeliebigGruppe**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Alle RTDs]
⇧	*Timeout Beliebig Gruppe*

RTD . **Ausl Gruppe 1**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
⇧	*Auslösung Gruppe 1*

RTD . **Ausl Gruppe 2**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Temp-Schutz / RTD / Auswahl]
⇧	*Auslösung Gruppe 2*

9.39.6 RTD: Zähler

RTD . **Heißeste WicklgTemp W1**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W1*

RTD . **Heißeste WicklgTemp W2**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W2*

RTD . **Heißeste UmgebTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Höchste Umbegungstemperatur*

RTD . **HeißesteZusatzTemp**	[Betrieb / Messwerte / URTD]
#	*Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"*

9.40 AnaP[1] . . . AnaP[8]

Analoger Schutzeingang

9.40.1 AnaP[1]: Projektierungsparameter

AnaP[1] . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Analogeingänge, Betriebsart		

9.40.2 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
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.		

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Auslösekommandos des Moduls/der Stufe, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Zustand der rangierten Meldung wahr ist.		

AnaP[1] . **Messeingang**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
„-“	„-“, AnEing[1] . Wert, AnEing[2] . Wert, AnEing[3] . Wert, AnEing[4] . Wert ↳ 1..n, AnalogAusgList.	S.3
Messeingang		

AnaP[1] . **Alarmmodus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Analogeingänge / AnaP[1]]	
Über	Über, Unter ↳ t-Alarm.	S.3
Alarmmodus		

9.40.3 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" parametriert 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" parametriert sind!		

AnaP[1] . **Schwellwert**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
20%	Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Über • 1.0% ... 99.9% Wenn: AnaP[1] . Alarmmodus = Unter • 0.1% ... 97.0%	S.3
Schwellwert		

AnaP[1] . **t**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Analogeingänge / AnaP[1]]	
1s	0.00s ... 10.00s	S.3
Auslöseverzögerung		

9.40.4 AnaP[1]: Zustände der Eingänge

AnaP[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

AnaP[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls	

9.40.5 AnaP[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AnaP[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Meldung: aktiv	

AnaP[1] . **Anregung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
Meldung: Alarm Analogeingang	

AnaP[1] . **Ausl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Ausl] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösung*

AnaP[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

AnaP[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

AnaP[1] . **Blo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Analogeingänge / AnaP[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

9.41 Überwachung

9.41.1 LSV[1] . . . LSV[2]

Leistungsschalterversagerschutz-Modul

9.41.1.1 LSV[1]: Projektierungsparameter

LSV[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Modul Leistungsschalterversagerschutz, Betriebsart		

9.41.1.2 LSV[1]: Globale Parameter

LSV[1] . **Überwachungsmethode**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[1]]	
50BF	If: LSV[1] . LS = „-“ • 50BF If: LSV[1] . LS ≠ „-“ • 50BF, LS Pos, 50BF und LS Pos ↳ Überwachungsmethode.	P.2
Überwachungsmethode		

LSV[1] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[1]]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

LSV[1] . **LS**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[1]]	
SG[1] .	„-“, SG[1] . , SG[2] . , SG[3] . , SG[4] . , SG[5] . , SG[6] . ↳ LS List.	P.2
Auswahl des zu überwachenden Leistungsschalters.		

LSV[1] . **ExBlo1** LSV[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[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.		

LSV[1] . **Trigger**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[1]]	
Alle Ausl *Nur verfügbar wenn:* • LSV[1] . LS ≠ „-“	- . -, Alle Ausl, Externe Ausl, Strom Ausl ↳ Trigger.	P.2
Legt fest, wodurch der Leistungsschalterversagerschutz getriggert werden soll.		

LSV[1] . **Trigger1** LSV[1] . **Trigger2** LSV[1] . **Trigger3**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / LSV[1]]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ Trigger.	P.2
Trigger der den LSV startet		

9.41.1.3 LSV[1]: Satz-Parameter

LSV[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Überwachung / LSV[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

LSV[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV[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" parametriert sind!		

LSV[1] . **I-LSV >**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV[1]]	
0.02In	0.02In ... 4.00In	P.2
Ein Leistungsschalterversager-Alarm wird dann ausgegeben, wenn dieser Schwellwert nach Ablauf des Timers immer noch überschritten ist (50 BF).		

LSV[1] . **t-LSV**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / LSV[1]]	
0.20s	0.00s ... 10.00s	P.2
Verzögerungszeit bis zum Leistungsschalterversager-Alarm		

9.41.1.4 LSV[1]: Direktkommandos

LSV[1] . **Res Verrieg**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Zurücksetzen der Verriegelung		

9.41.1.5 LSV[1]: Zustände der Eingänge

LSV[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

LSV[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

LSV[1] . **Trigger1-E** LSV[1] . **Trigger2-E** LSV[1] . **Trigger3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇩	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*

9.41.1.6 LSV[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

LSV[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: aktiv*

LSV[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalterversager*

LSV[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

LSV[1] . **Warte auf Trigger**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Warte auf Trigger*

LSV[1] . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: LSV-Modul gestartet*

LSV[1] . **Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: Verriegelung*

LSV[1] . **Res Verrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / LSV[1]]
⇧	*Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung*

9.41.2 AKÜ[1] . . . AKÜ[2]

Auslösekreisüberwachung

9.41.2.1 AKÜ[1]: Projektierungsparameter

AKÜ[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Auslösekreisüberwachung, Betriebsart		

9.41.2.2 AKÜ[1]: Globale Parameter

AKÜ[1] . **LS Pos Erkenng**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ[1]]	
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
Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.		

AKÜ[1] . **Modus**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ[1]]	
Geschlossen *Nur verfügbar wenn:* • AKÜ[1] . LS Pos Erkenng ≠ „-“	Geschlossen, Beide ↳ Modus.	P.2
Legt fest, ob der Auslösekreis nur den "EIN-Zustand (geschlossen)" des Leistungsschalters überwacht oder beide (EIN und AUS-Zustand).		

AKÜ[1] . **Eingang 1**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ[1]]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • AKÜ[1] . LS Pos Erkenng ≠ „-“	„-“ . . . 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 geschlossen ist.		

AKÜ[1] . **Eingang 2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ[1]]	
„-“ *Nur verfügbar wenn:* • AKÜ[1] . LS Pos Erkenng ≠ „-“ • AKÜ[1] . Modus = Beide	„-“ . . . 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[1] . **ExBlo1** AKÜ[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / AKÜ[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.		

9.41.2.3 AKÜ[1]: Satz-Parameter

AKÜ[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

AKÜ[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ[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" parametriert sind!		

AKÜ[1] . **t-AKÜ**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / AKÜ[1]]	
0.2s	0.10s ... 10.00s	P.2
Verzögerung der Auslösekreisüberwachung		

9.41.2.4 AKÜ[1]: Zustände der Eingänge

AKÜ[1] . **Hiko EIN-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)	

AKÜ[1] . **Hiko AUS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)	

AKÜ[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

AKÜ[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.41.2.5 AKÜ[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

AKÜ[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Meldung: aktiv	

AKÜ[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung	

AKÜ[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Meldung: Externe Blockade	

AKÜ[1] . **nicht mögl**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / AKÜ[1]]
Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.	

9.41.3 StWÜ[1] . . . StWÜ[2]

Stromwandlerüberwachung

9.41.3.1 StWÜ[1]: Projektierungsparameter

StWÜ[1] . **Modus**	[Projektierung]	
„-“	„-“, verwenden ↳ Projektierung.	S.3
Stromwandlerüberwachung, Betriebsart		

9.41.3.2 StWÜ[1]: Globale Parameter

StWÜ[1] . **StW Wicklungsseite**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ[1]]	
W1	W1 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

StWÜ[1] . **ExBlo1** StWÜ[1] . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / StWÜ[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.		

9.41.3.3 StWÜ[1]: Satz-Parameter

StWÜ[1] . **Funktion**	[Schutzparameter / Satz 1…4 / Überwachung / StWÜ[1]]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Modul bzw. Stufe dauerhaft aktivieren oder deaktivieren		

StWÜ[1] . **ExBlo Fk**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ[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" parametriert sind!		

StWÜ[1] . **ΔI**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ[1]]	
0.50In	0.10In ... 1.00In	P.2
Zum Schutz vor Fehlauslösungen bei phasenselektiven Schutzfunktionen, welche den Strom als Entscheidungskriterium verwenden. Ist die Differenz des gemessenen Erdstromes zur berechneten Größe I0 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.		

StWÜ[1] . **Alarmverzögerung**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ[1]]	
1.0s	0.0s ... 9999.0s	P.2
Alarmverzögerung		

StWÜ[1] . **Kd**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / StWÜ[1]]	
0.00	0.00 ... 0.99	P.2
Dynamischer Korrekturfaktor für die Auswertung der Stromdifferenz zwischen gemessenem und errechnetem Nullstrom. Hierdurch werden Messwandlerfehler bei höheren Strömen kompensiert.		

9.41.3.4 StWÜ[1]: Zustände der Eingänge

StWÜ[1] . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

StWÜ[1] . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ[1]]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

9.41.3.5 StWÜ[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

StWÜ[1] . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ[1]]
⇪	*Meldung: aktiv*

StWÜ[1] . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ[1]]
⇪	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*

StWÜ[1] . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / StWÜ[1]]
⇪	*Meldung: Externe Blockade*

9.41.4 SPÜ

Erweiterte Spannungswandlerüberwachung

9.41.4.1 SPÜ: Projektierungsparameter

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

9.41.4.2 SPÜ: Globale Parameter

SPÜ . **LS Pos Erkenng**	[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
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.		

SPÜ . **ExBlo1** SPÜ . **ExBlo2**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ . . . 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.		

SPÜ . **Blo Trigger1** **. . .** SPÜ . **Blo Trigger5**	[Schutzparameter / Globale Schutzpara / Überwachung / SPÜ]	
„-“	„-“ . . . IE[4] . Alarm ↳ Blo Trigger.	P.2
Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.		

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		

9.41.4.3 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" parametriert 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
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).		

SPÜ . **t-Alarm**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
0.1s	0s ... 9999.0s	P.2
Auslöseverzögerung		

SPÜ . **SS potentialfrei Erk.**	[Schutzparameter / Satz 1...4 / Überwachung / SPÜ]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Wenn diese Erkennung aktiv ist, dann wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert, wenn weder Strom und noch Spannung erkennbar sind.		

9.41.4.4 SPÜ: Zustände der Eingänge

SPÜ . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1	

SPÜ . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2	

SPÜ . **Ex Automf. SpW-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler	

SPÜ . **Ex Automf. ESpW-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler	

SPÜ . **Blo Trigger1-E** **. . .** SPÜ . **Blo Trigger5-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*

9.41.4.5 SPÜ: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SPÜ . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alle Aktiven] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: aktiv*

SPÜ . **Alarm**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Alarme] [Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Alarm Loss of Potential*

SPÜ . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

SPÜ . **PoV Blo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module*

SPÜ . **Ex Automf. SpW**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Ex Automf. SpW*

SPÜ . **Ex Automf. ESpW**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Überwachung / SPÜ]
⇧	*Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler*

10 Steuerung

Steuerung

Steuer-Seite	[Steuerung / Steuer-Seite]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Steuer-Seite*

10.1 Strg: Projektierungsparameter

10.2 Strg: Globale Parameter

Strg . **Res Unver**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
Einzelbefehl	Einzelbefehl, Zeitüberschrtg, permanent ↳ Unverr Schalten Rück Modus.	C.2
	Resetmodus für unverriegeltes Schalten	

Strg . **Zeitüber Unver**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
60s	2s . . . 3600s	C.2
	Zeitüberschreitung für unverriegeltes Schalten	

Strg . **Unver Rang**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
	Unverriegelte Rangierung	

10.3 Strg: Direktkommandos

Strg . **Schalthoheit**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern ↳ Schalthoheit.	C.2
	Schalthoheit	

Strg . **Unverriegelt**	[Steuerung / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, aktiv Modus.	C.2
◉	*Direkte Steuerung für unverriegeltes Schalten*	

10.4 Strg: Zustände der Eingänge

Strg . **Unverriegelt-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇩	*Unverriegeltes Schalten*

10.5 Strg: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Strg . **vor Ort**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schalthoheit: Vor Ort*

Strg . **Fern**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schalthoheit: Fern*

Strg . **Unverriegelt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Unverrriegeltes Schalten ist aktiv*

Strg . **SG Unbest**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*(Mindestens ein) Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).*

Strg . **SG Stör**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*(Mindestens ein) Schaltgerät befindet sich in Störstellung.*

Strg . **SBÜ Hoheit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos auf Grund von nicht vorhandener Schalthoheit.*

Strg . **SBÜ DoppelBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / Allg Steuerung]
⇧	*Schaltbefehlsüberwachung: Zähler für die zurückgewiesenen Schaltkommandos weil ein Schaltbefehl abgesetzt wurde während ein laufender noch nicht abgeschlossen ist.*

10.6 Strg: Werte

Strg . **Schalthoheit**	[Betrieb / Security / Security-Status]	
vor Ort	keine, vor Ort, von Fern, vor Ort und Fern ↳ Schalthoheit.	
✎	*Schalthoheit*	

10.7 SG[1] ... SG[6]

Schaltgerät

10.7.1 SG[1]: Globale Parameter

SG[1] . **EIN inkl Schutz EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).		

SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	C.2
Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).		

SG[1] . **t-Eigenz EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Eigenzeit für das Schließen des Leistungsschalters		

SG[1] . **t-Eigenz AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0.1s	0.01s ... 100.00s	C.2
Eigenzeit für das Öffnen des Leistungsschalters		

SG[1] . **t-Nachdrück**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
0s	0s ... 100.00s	C.2
Nachdrückzeit		

SG[1] . **t-AuslBef**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
0.2s	0s ... 300.00s	P.2
Mindesthaltezeit des Ausschaltbefehls (an den Leistungsschalter, Lasttrennschalter...)		

SG[1] . **Selbsthaltung**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.2
Legt fest, ob der Auslösebefehl selbsthaltend ist.		

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	P.2
Quit AuslBef		

SG[1] . **AUS Bef1**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
Id . AuslBef	„-“ . . . AnaP[8] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef2**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
IdH . AuslBef	„-“ . . . AnaP[8] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
I[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[8] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef4**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[1] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[8] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef5**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
U[2] . AuslBef	„-“ . . . AnaP[8] . 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[8] . 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[8] . 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[8] . AuslBef ↳ 1..n, Ausl Bef.	P.2
Ausschaltbefehl an den Leistungsschalter wenn der Zustand der Rangierung wahr wird.		

SG[1] . **AUS Bef9** **. . .** SG[1] . **AUS Bef75**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ausl Manager]	
„-“	„-“ . . . AnaP[8] . 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 ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Hilfskontakt 52b. Der Leistungsschalter ist in AUS-Position, wenn der Status des rangierten Signals wahr ist.		

SG[1] . **Bereit**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
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)		

SG[1] . **Entnommen**	[Steuerung / SG / SG[1] / Stellungsmeldungen]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Leistungsschalter entnommen.		

SG[1] . **SBef EIN**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs		

SG[1] . **SBef AUS**	[Steuerung / SG / SG[1] / Ex EIN/AUS Bef]	
„-“	„-“ . . . Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, DI-LogikListe.	C.2
Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs		

SG[1] . **Verrieg EIN1** SG[1] . **Verrieg EIN2** SG[1] . **Verrieg EIN3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des EIN-Schaltbefehls		

SG[1] . **Verrieg AUS1** SG[1] . **Verrieg AUS2** SG[1] . **Verrieg AUS3**	[Steuerung / SG / SG[1] / Verriegelungen]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	C.2
Verriegelung des AUS-Schaltbefehls		

SG[1] . **Synchronität**	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
„-“	„-“ ... Logik . LG80.Invertierter Ausg ↳ 1..n, SyncfreigabeListe.	C.2
Synchronität		

SG[1] . **t-SyncUeberw**	[Steuerung / SG / SG[1] / Sync Zuschalten]	
0.2s	0s ... 3000.00s	C.2
Maximal zulässige Dauer des Synchronisiervorgangs nachdem das Einschalten des Leistungsschalters initiiert wurde (wird nur für den GeneratorZuNetz-Modus benötigt).		

10.7.2 SG[1]: Direktkommandos

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Quittierung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Quittierung des Auslösebefehls		

SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*	

SG[1] . **Manipuliere Stellung**	[Steuerung / SG / SG[1] / Allg Einstellungen]	
inaktiv	inaktiv, Pos AUS, Pos EIN ↳ Manipuliere Stellung.	C.2
◉	*WARNUNG! Manuelles Manipulieren der Stellungsmeldung*	

10.7.3 SG[1]: Zustände der Eingänge

SG[1] . **Verrieg EIN1-E** SG[1] . **Verrieg EIN2-E** SG[1] . **Verrieg EIN3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*

SG[1] . **Verrieg AUS1-E** SG[1] . **Verrieg AUS2-E** SG[1] . **Verrieg AUS3-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*

SG[1] . **SBef EIN-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*

SG[1] . **SBef AUS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*

SG[1] . **Hiko EIN-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*

SG[1] . **Hiko AUS-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*

SG[1] . **Bereit-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*

SG[1] . **Sys-in-Sync-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*

SG[1] . **Entnommen-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*

SG[1] . **Quit Auslösebefehl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*

10.7.4 SG[1]: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SG[1] . **AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / AuslBef] [Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Auslösebefehl*

SG[1] . **EKA Nur ein HIKO**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*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**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Pos nicht EIN*

SG[1] . **Pos EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*

SG[1] . **Pos AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*

SG[1] . **Pos Unbest**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.*

SG[1] . **Pos Gestört**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.*

SG[1] . **Pos**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

SG[1] . **Bereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.*

SG[1] . **t-Nachdrück**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Nachdrückzeit*

SG[1] . **Entnommen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*

SG[1] . **Verrieg EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*

SG[1] . **Verrieg AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.*

SG[1] . **SBÜ erfolgreich**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich*

SG[1] . **SBÜ Störstellung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.*

SG[1] . **SBÜ Fehler AUSBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.*

SG[1] . **SBÜ Schaltrichtg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*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**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*

SG[1] . **SBÜ SG n. bereit**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*

SG[1] . **SBÜ Feldverrieg**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*

SG[1] . **SBÜ SyncTimeout**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*

SG[1] . **SBÜ SG entnommen**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*

SG[1] . **Schutz EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*

SG[1] . **Quit AuslBef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*

SG[1] . **EIN inkl Schutz EIN**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*

SG[1] . **AUS inkl Schutz AUS**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*

SG[1] . **Stellgsmeldg manipul**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*

SG[1] . **SGMon SGverzögert**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*

SG[1] . **Res SGMon Sgverz**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*

SG[1] . **EIN Bef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*

SG[1] . **AUS Bef**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*

SG[1] . **EIN Bef manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*

SG[1] . **AUS Bef manuell**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*

SG[1] . **Sync EIN Anforderung**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Steuerung / SG[1]]
⇧	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*

10.7.5 Schaltgerätewartung

Schaltgerät

10.7.5.1 SG[1]: Globale Parameter

SG[1] . **StW Wicklungsseite**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	C.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

SG[1] . **Anz Schaltsp Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
9999	1 . . . 100000	C.2
Grenzwert für die Anzahl Schaltspiele. Wenn der Zähler der Schaltspiele »AuslBef Z« den hier eingestellten Wert überschreitet, wird die Meldung »Anz Schaltsp Alarm« gesetzt.		

SG[1] . **Sum Ik Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarm, dass die zulässige Summe (kumuliert) der Abschaltströme überschritten wurde.		

SG[1] . **Sum Ik/h Alarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
100.00kA	0.00kA . . . 2000.00kA	C.2
Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.		

SG[1] . **SG-RevisionsKennl Fk**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ aktiv/inaktiv.	C.2
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.		

SG[1] . **SGWartAlarm**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
80.00%	0.00% . . . 100.00%	C.2
Schwelle für den Revisions-Alarm		

SG[1] . **SGWartVerrieg**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
95.00%	0.00% ... 100.00%	C.2
Schwelle für die Verriegelung		

SG[1] . **Strom1**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
0.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #1		

SG[1] . **Anzahl1**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #1		

SG[1] . **Strom2**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1.20kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #2		

SG[1] . **Anzahl2**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
10000	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #2		

SG[1] . **Strom3**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
8.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #3		

SG[1] . **Anzahl3**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
150	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #3		

SG[1] . **Strom4**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #4		

SG[1] . **Anzahl4**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
12	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #4		

SG[1] . **Strom5**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #5		

SG[1] . **Anzahl5**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #5		

SG[1] . **Strom6**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #6		

SG[1] . **Anzahl6**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #6		

SG[1] . **Strom7**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #7		

SG[1] . **Anzahl7**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #7		

SG[1] . **Strom8**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #8		

SG[1] . **Anzahl8**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
1	1 ... 32000	C.2
Anzahl erlaubter Abschaltungen #8		

SG[1] . **Strom9**	[Steuerung / SG / SG[1] / SG Wartung]	
20.00kA	0.00kA ... 2000.00kA	C.2
Schwellwert für die Abschaltströme #9		

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
Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts		

SG[1] . **Res Sum Abschalt**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Reset Summen der Abschaltströme		

SG[1] . **Res LS AUS Kapazität**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
Zurücksetzen der verbrauchten LS AUS Kapazität. *(Anmerkung: Ein Wert von 100% für die »LS AUS Kapazität« bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)*		

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: Rücksetzen 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** SG[1] . **Sum Abschalt IL2** SG[1] . **Sum Abschalt IL3**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
⟍	*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] . **AuslBef Z**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Steuerung / SG[1]]
#	*Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.*

11 Alarme auf Systemebene

Alarme auf Systemebene

11.1 SysA: Projektierungsparameter

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

11.2 SysA: Globale Parameter

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" parametriert sind!		

SysA . **StW Wicklungsseite**	[SysA / Allg Einstellungen]	
W1	W1, W2 ↳ StW Wicklungsseite.	P.2
Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden		

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
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

SysA . **t-Ausl**	[SysA / Leistung / Watt] ... [SysA / THD / I THD]	
0Min	0Min ... 60Min	P.2
Auslöseverzögerung		

SysA . **Schwellwert**	[SysA / Bezugsmanagem / Strom Bezmanag] [SysA / THD / I THD]	
500A	10A ... 500000A	P.2
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

SysA . **Schwellwert**	[SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Wq Bezug] [SysA / Bezugsmanagem / Leistungs-Bezug / Ws Bezug]	
20000kVAr	1kVAr ... 40000000kVAr	P.2
Schwellwert (als Primärwert einzugeben)		

11.3 SysA: Zustände der Eingänge

SysA . **ExBlo-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*

11.4 SysA: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SysA . **aktiv**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: aktiv*

SysA . **ExBlo**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Externe Blockade*

SysA . **Alarm P**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten*

SysA . **Alarm Q**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten*

SysA . **Alarm S**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten*

SysA . **Alarm P Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch*

SysA . **Alarm Q Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch*

SysA . **Alarm S Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch*

SysA . **Alarm I Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch*

SysA . **Alarm I THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Alarm V THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Ausl P**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten*

SysA . **Ausl Q**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten*

SysA . **Ausl S**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten*

SysA . **Ausl P Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl Q Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl S Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch*

SysA . **Ausl Strom Bezug**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch*

SysA . **Ausl I THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*

SysA . **Ausl U THD**	[Betrieb / Zustandsanzeige / SysA]
⇧	*Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*

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.) *Im Ereignisrekorder werden alle Ereignisse wie Schalthandlungen, Änderungen von Parametern, Auslösungen, Alarme, Wechsel der Betriebsarten, Blockaden, Zustandsänderungen von Ein- und Ausgängen....gespeichert.*

12.1.1 Ereignisrek: Direktkommandos

Ereignisrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	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.) *Der Störschreiber zeichnet nachdem ein Triggerereignis wahr wird analoge und digitale Spuren auf.*	

12.2.1 Störschr: Globale Parameter

Störschr . **Start: 1**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
Schutz . Ausl	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:		

Störschr . **Start: 2** **. . .** Störschr . **Start: 8**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Aufzeichnung, wenn die zugeordnete Rangierung wahr ist:		

Störschr . **Auto Überschr**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
aktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Ist kein weiterer Speicherplatz mehr vorhanden, wird die älteste Aufzeichnung überschrieben.		

Störschr . **Vorlaufzeit**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% . . . 99%	S.3
Die Vorlaufzeit wird in Prozent der »Max Aufzlänge« angegeben und bezeichnet denjenigen Teil der Aufzeichnungslänge, der vor dem Triggersignal stattfindet.		

Störschr . **Nachlaufzeit**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
20%	0% ... 99%	S.3
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.		

Störschr . **Max Aufzlänge**	[Geräteparameter / Rekorder / Störschr]	
2s	0.1s ... 15.0s	S.3
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.		

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** ... Störschr . **Start8-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇩ *Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*	

12.2.4 Störschr: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Störschr . **Aufzng läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Aufzeichnung läuft*

Störschr . **Speicher voll**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Speicher voll*

Störschr . **Löschfeh**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung*

Störschr . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*

Störschr . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*

Störschr . **Man Trigger**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]
⇧	*Meldung: Manueller Trigger*

12.2.5 Störschr: Werte

Störschr . **Aufz Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
bereit	bereit, Aufzeichnung, schreibe Datei, Trigger Blo ↳ Aufz Status.	
⇘	*Aufzeichnungsstatus*	

Störschr . **Fehlercode**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Störschr]	
OK	OK, Schreibfeh, Löschfeh, Berechnungsfeh, Datei nicht gef, Auto Überschr aus ↳ Fehler.	
⇘	*Fehlercode*	

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.) *Die zu einer Auslösung gehörenden Messwerte werden im Fehlerrekorder gespeichert.*

12.3.1 Fehlerrek: Globale Parameter

Fehlerrek . **Rekorder-Modus**	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
Nur Ausl	Alarme und Ausl, Nur Ausl ↳ Rekorder-Modus.	S.3
	Rekorder Modus (Aufzeichungsverhalten festlegen)	

Fehlerrek . **t-Mess-Verz**	[Geräteparameter / Rekorder / Fehlerrek]	
0ms	0ms . . . 60ms	S.3
	Nach der Auslösung wird die Messwertaufnahme um diese Zeit verzögert.	

12.3.2 Fehlerrek: Direktkommandos

Fehlerrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
	Alle Aufzeichnungen löschen	

12.3.3 Fehlerrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Fehlerrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Fehlerrek]
	Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)

12.4 Trendrek

Trendrekorder

Trendrek	[Betrieb / Rekorder / Trendrek]
Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Trendrekorder*	

12.4.1 Trendrek: Globale Parameter

Trendrek . **Auflösung**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
15 min	60 min, 30 min, 15 min, 10 min, 5 min ↳ Auflösung.	S.3
Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)		

Trendrek . **Trend1**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW W1 . IL1 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert1		

Trendrek . **Trend2**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW W1 . IL2 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert2		

Trendrek . **Trend3**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW W1 . IL3 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert3		

Trendrek . **Trend4**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
StW W1 . IE gem RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert4		

Trendrek . **Trend5**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL1 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert5		

Trendrek . **Trend6**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL2 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert6		

Trendrek . **Trend7**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UL3 RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert7		

Trendrek . **Trend8**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
SpW . UX gem RMS	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert8		

Trendrek . **Trend9**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert9		

Trendrek . **Trend10**	[Geräteparameter / Rekorder / Trendrek]	
„-“	„-“ . . . PQSZ . cos phi RMS ↳ 1..n, TrendRekList.	S.3
Beobachteter Wert10		

12.4.2 Trendrek: Direktkommandos

Trendrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Reset]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	P.1
◉	*Alle Aufzeichnungen löschen*	

12.4.3 Trendrek: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Trendrek . **Res alle Aufzng**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Rekorder / Trendrek]
⇧	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*

12.4.4 Trendrek: Zähler

Trendrek . **Max mögl Einträge**	[Betrieb / Zähl und RevDat / Trendrek]
#	*Maximal mögliche Anzahl von Einträgen in der gegenwärtigen Konfiguration.*

13 Logik

13.1 Logik

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

Logik

13.1.2.1 Logik: Globale Parameter

Logik . **LG1.Gatter**	[Logik / LG 1]	
AND	AND, OR, NAND, NOR ↳ LG1.Gatter.	S.3
Logikgatter		

Logik . **LG1.Eingang1** **. . .** Logik . **LG1.Eingang4**	[Logik / LG 1]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Rangierung des Eingangssignals		

Logik . **LG1.Invertierung1** **. . .** Logik . **LG1.Invertierung4**	[Logik / LG 1]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Invertieren der Eingangssignale		

Logik . **LG1.t-Ein Verz**	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Einschaltverzögerung		

Logik . **LG1.t-Aus Verz**	[Logik / LG 1]	
0.00s	0.00s . . . 36000.00s	S.3
Ausschaltverzögerung		

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** **. . .** Logik . **LG1.GatterEing4-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Logik]
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	

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

Selbstüberwachung

Meldungen	[Betrieb / Selbstüberwachung / Meldungen]
	Dieser Parameter stellt einen speziellen Dialog dar. (Siehe Handbuch für die Beschreibung.) *Interne Meldungen*

14.1 SÜW: Direktkommandos

SÜW . **Quit System LED**	[Betrieb / Quittierung]	
unwahr	unwahr, wahr wahr o unwahr.	P.1
	Quittieren der System LED (rot/grün blinkende System LED)	

14.2 SÜW: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

SÜW . **Systemfehler**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Gerätefehler

SÜW . **Selbstüberwachungskontakt**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Selbstüberwachungskontakt

SÜW . **Neuer Fehler**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.

SÜW . **Neue Warnung**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.

14.3 SÜW: Zähler

SÜW . **Z Anz freier Sockets**	[Betrieb / Selbstüberwachung / Systemstatus]
	Zähler für die Netzwerkdiagnose. Anzahl freier Sockets.

15 Service

- Sys . Neustart: ⮡ Tab.

15.1 Sgen

Sinusgenerator

15.1.1 Sgen: Projektierungsparameter

Sgen . **Modus**	[Projektierung]	
verwenden	„-“, verwenden ↳ Modus.	S.3
Sinusgenerator, Betriebsart		

15.1.2 Sgen: Globale Parameter

Sgen . **AuslBef Modus**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
Kein AuslBef	Kein AuslBef, Mit AuslBef ↳ AuslBef Modus.	S.3
Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.		

Sgen . **Ex Start Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

Sgen . **ExBlo1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
SG[1] . Pos EIN	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.1		

Sgen . **ExBlo2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ . . . Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Externe Blockade des Moduls, wenn die Blockade in einem Parametersatz erlaubt wurde und der Status der rangierten Meldung wahr ist.2		

Sgen . **Ex ErzwingeNachl**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
„-“	„-“ ... Sys . Internal test state ↳ 1..n, Rangierliste.	S.3
Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.		

Sgen . **Vorlauf**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
Vorlaufzeit		

Sgen . **FehlerSimulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 10800.00s	S.3
Dauer der Fehlersimulation		

Sgen . **Nachlauf**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Zeiten]	
0.0s	0.00s ... 300.00s	S.3
Nachlaufzeit		

15.1.3 Sgen: Direktkommandos

Sgen . **Start Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

Sgen . **Stopp Simulation**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Ablauf]	
inaktiv	inaktiv, aktiv ↳ Modus.	S.3
Stopp der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)		

15.1.4 Sgen: Zustände der Eingänge

Sgen . **Ex Start Simulation-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇩	*Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)*

Sgen . **ExBlo1-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

Sgen . **ExBlo2-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

Sgen . **Ex ErzwingeNachl-E**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇩	*Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.*

15.1.5 Sgen: Meldungen (Zustände der Ausgänge)

Sgen . **manuell gestartet**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation wurde manuell gestartet*

Sgen . **manuell gestoppt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt*

Sgen . **läuft**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen] [Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]
⇧	*Meldung: Messwertsimulation läuft*

Sgen . **gestartet**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation hat gestartet*

Sgen . **gestoppt**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Fehler-Simulation hat gestoppt*

Sgen . **Status**	[Betrieb / Zustandsanzeige / Sgen]
⇧	*Meldung: Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset*

15.1.6 Sgen: Werte

Sgen . **Status**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Status]	
Off	Off, Vorlauf, FehlerSimulation, Nachlauf, Init Res ⇨ Status.	
⇘	*Stati der Messwertsimulation :0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset*	

15.1.7 Sgen

Sinusgenerator

15.1.7.1 Sgen: Globale Parameter

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L1		

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs:Phase L3		

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während des Vorlaufs: UX		

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0.29Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Fehlersimulation: UX		

Sgen . **UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.57Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **UX**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0.0Un	0.00Un ... 2.00Un	S.3
Spannungsamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase UX		

Sgen . **phi UL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **phi UL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **phi UL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **phi UX gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / SpW]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Spannungszeigers während der Nachlaufphase:Phase UX		

15.1.8 Sgen ... Sgen

Sinusgenerator

15.1.8.1 Sgen: Globale Parameter

Sgen . **StW W1.IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L1		

Sgen . **StW W1.IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L2		

Sgen . **StW W1.IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase:Phase L3		

Sgen . **StW W1.IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Vorlaufphase: IE		

Sgen . **StW W1.phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L1		

Sgen . **StW W1.phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L2		

Sgen . **StW W1.phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs:Phase L3		

Sgen . **StW W1.phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Vorlauf / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während des Vorlaufs: IE		

Sgen . **StW W1.IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **StW W1.IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **StW W1.IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **StW W1.IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Fehlersimulation: IE		

Sgen . **StW W1.phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L1		

Sgen . **StW W1.phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L2		

Sgen . **StW W1.phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation:Phase L3		

Sgen . **StW W1.phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / FehlerSimulation / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Fehlersimulation: IE		

Sgen . **StW W1.IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **StW W1.IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **StW W1.IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0.0In	0.00In ... 40.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **StW W1.IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0.0In	If: Slot 3 = Strommesseingänge2 • 0.00In ... 2.500In If: Slot 3 ≠ Strommesseingänge2 • 0.00In ... 25.00In	S.3
Stromamplitude der Grundwelle während der Nachlaufphase: IE		

Sgen . **StW W1.phi IL1**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L1		

Sgen . **StW W1.phi IL2**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
240°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L2		

Sgen . **StW W1.phi IL3**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
120°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase:Phase L3		

Sgen . **StW W1.phi IE gem**	[Service / Test (Schutz gesperrt) / Sgen / Einstellungen / Nachlauf / StW W1]	
0°	-360° ... 360°	S.3
Startposition bzw Startwinkel des Stromzeigers während der Nachlaufphase: IE		

16 Auswahllisten

Richtung

Richtungserkennung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Schutz . Richt. I
- ⮡ Schutz . Richt. IE gem.
- ⮡ Schutz . Richt. IE err.

Richtung	Beschreibung
rückwärts	*rückwärts*
vorwärts	*vorwärts*
nicht möglich	*nicht möglich*

Aufz Status

Aufzeichnungsstatus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Störschr . Aufz Status

Aufz Status	Beschreibung
bereit	*bereit*
Aufzeichnung	*Aufzeichnung*
schreibe Datei	*Meldung: Schreibe Datei*
Trigger Blo	*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.*

Fehler

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Störschr . Fehlercode

Fehler	Beschreibung
OK	*OK*
Schreibfeh	*Meldung: Schreibfehler bei Ablage*
Löschfeh	*Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung*
Berechnungsfeh	*Berechnungsfehler*
Datei nicht gef	*Datei nicht gefunden*
Auto Überschr aus	*Ist kein Speicherplatz mehr vorhanden, wird die Aufzeichnung gestoppt.*

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC 61850 . GoosePublisherState
- ⮡ IEC 61850 . GooseSubscriberState
- ⮡ IEC 61850 . MmsServerState

Status	Beschreibung
Aus	*Aus*
Ein	*Ein*
Fehler	*Fehler*

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . Slave Status

Status	Beschreibung
Baud Search	*Keine Verbindung zum PROFIBUS-DP-Master*
Baudsuche	*Der PROFIBUS DP Slave wird nicht angesprochen ist aber am Bus (Der Slave wurde nach der letzten Busunterbrechung noch nicht angesprochen).*
PRM OK	*Der Slave wird vom Master angesprochen, das Parametrier-Telegramm wurde bereits empfangen und ist in Ordnung, vom Master wird ein Konfigurations-Telegramm erwartet.*
PRM REQ	*Der Master hatte bereits den Slave angesprochen. Nun aber nicht mehr (z.B. auf Grund von Umparametrierungen des Masters ohne das der Bus*

Status	Beschreibung
	unterbrochen wurde, Master-Software heruntergefahren trotz noch aktiver unterer Kommunikationsschicht).
PRM Fehler	*Fehler im Parametrier-Telegramm (z.B. ein falsche PNO IdentNr.)*
CFG Fehler	*Fehler im Konfigurationstelegramm (Die im Master parametrierte Anzahl von Eingangs-/Ausgangsbytes stimmt nicht mit der im Gerät hinterlegten überein.)*
Clear Data	*Master sendet General-Komando zum Löschen der Daten.*
Datenaustausch	*Master und Slave tauschen Daten aus.*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
12 Mb/s	*12 Mb/s*
6 Mb/s	*6 Mb/s*
3 Mb/s	*3 Mb/s*
1.5 Mb/s	*1.5 Mb/s*
0.5 Mb/s	*0.5 Mb/s*
187500 baud	*187500 baud*
93750 baud	*93750 baud*
45450 baud	*45450 baud*
19200 baud	*19200 baud*
9600 baud	*9600 baud*
-.-	*-.-*

PNO Id

PNO Identifikationsnummer. GSD Identifikationsnummer.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . PNO Id

PNO Id	Beschreibung
0C50h	*Pnold für die Konfigurationsdatei.*

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Profibus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	*Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.*
OK	*Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.*
Konfig. nicht verfügbar	*Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).*
Fehler	*Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.*

Server Status

Server Status.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SNTP . Verw Server

Server Status	Beschreibung
Server1	*Server 1 wird genutzt.*
Server2	*Server 2 wird genutzt.*
Keiner	*Kein Server wird genutzt.*

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
- ↳ DI Slot X6 . Invertierung 1
- ↳ K Slot X2 . Selbsthaltung
- ↳ K Slot X2 . Invertierung
- ↳ K Slot X2 . Invertierung 1
- *[. . .]*

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	*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 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.*

Schalthoheit

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Strg . Schalthoheit
- ⮡ Strg . Schalthoheit
- ⮡ Strg . Schalthoheit

Schalthoheit	Beschreibung
keine	*keine*
vor Ort	*vor Ort*
von Fern	*von Fern*
vor Ort und Fern	*vor Ort und Fern*

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“	*Es sollen zwei Reset-Optionen zur Verfügung stehen:* *- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung),* *- "Reset passwords" (alle Passwörter rücksetzen).*
Nur: „Fact.defaults“	*Es soll nur eine Reset-Option zur Verfügung stehen:* *- "Reset to factory defaults" (Rücksetzen auf Werkseinstellung).* *VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, besteht die einzige Möglichkeit, das Schutzgerät wieder bedienbar zu machen, in einem Rücksetzen auf Werkseinstellungen.*
Reset deakt.	*Die Reset-Optionen soll grundsätzlich nicht erscheinen.*

Konfig. Geräte-Reset	Beschreibung
	VORSICHT: Wenn diese Option aktiv ist und das Passwort jemals verloren gehen sollte, muss das Schutzgerät als Service-Fall an den Hersteller gesandt werden.

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
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IdE[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*

Modus	Beschreibung
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IdEH[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IH2[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

I>

Beim Überschreiten des Einstellwertes regt das Modul/Stufe an.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Modus

I>	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*
vorwärts	*vorwärts*

I>	Beschreibung
rückwärts	*rückwärts*

Erdüberstrom

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Modus

Erdüberstrom	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
ungerichtet	*ungerichtet*
vorwärts	*vorwärts*
rückwärts	*rückwärts*

ja/nein

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Neustart
- ⮡ IE[1] . Nur Überw.
- ⮡ UE[1] . Nur Überw.
- ⮡ RTD . W1L1
- ⮡ RTD . W1L2
- ⮡ RTD . W1L3
- *[. . .]*

ja/nein	Beschreibung
nein	*nein*
ja	*ja*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ThA . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*
U<	*Schwellwert*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ df/dt . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ delta phi . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LS-Mitnahme . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ P . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
P>	*Wirkleistung in Vorwärtsrichtung überschritten*
Pr>	*Wirkleistung in Rückwärtsrichtung überschritten*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Q . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
Q>	*Blindleistung in Vorwärtsrichtung überschritten*
Qr>	*Blindleistung in Rückwärtsrichtung überschritten*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ UE[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U>	*U>*
U<	*Schwellwert*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U012[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
U1>	*Mitsystem Überspannung*
U1<	*Mitsystem Unterspannung*
U2>	*Gegensystem Überspannung*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ f[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
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.*

Modus	Beschreibung
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*
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:

- ⮡ AFE . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*

Modus	Beschreibung
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U/f>[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ FAS . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ KLA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ExS[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Buchholz . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Ext Öl Temp . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Ext Temp Überw[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ RTD . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AKÜ[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ StWÜ[1] . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Projektierung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SPÜ . Modus

Projektierung	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SysA . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Verwendetes Protokoll

Verwendetes SCADA-Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Leittechnik . Protokoll

Verwendetes Protokoll	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
Modbus RTU	*Modbus Protokoll RTU*
Modbus TCP	*Modbus Protokoll TCP*
Modbus TCP/RTU	*Modbus Protokoll TCP/RTU*
DNP3 RTU	*Distributed Network Protokoll RTU*
DNP3 TCP	*Distributed Network Protokoll TCP*
DNP3 UDP	*Distributed Network Protokoll UDP*
IEC 60870-5-103	*IEC 60870-5-103-Protokoll*
IEC 60870-5-104	*IEC 60870-5-104-Protokoll*
IEC 61850	*Kommunikation nach IEC 61850*
Profibus	*Profibus-Modul*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IRIG-B . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SNTP . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*
verwenden	*verwenden*

Anz Gleichungen:

Anzahl benötigter Logikgleichungen:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Logik . Anz Gleichungen:

Anz Gleichungen:	Beschreibung
0	*0*
5	*5*
10	*10*
20	*20*
40	*40*
80	*80*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . Modus

Modus	Beschreibung
„-“	*nicht verwenden*

Modus	Beschreibung
verwenden	*verwenden*

Skalierung

Darstellung der Messgrößen als: Primärwerte, Sekundärwerte oder bezogene Größen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . Skalierung

Skalierung	Beschreibung
Bezogene Größen	*Bezogene Größen*
Primärgrößen	*Primärgrößen*
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)*

1..n PQS Skalierung	Beschreibung
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).*
kWh/kVArh/kVAh	*Präfix in k (kWh, kVArh or kVAh)*
MWh/MVArh/MVAh	*Präfix in M (MWh, MVArh or MVAh)*
GWh/GVArh/GVAh	*Präfix in G (GWh, GVArh or GVAh)*

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X1 . 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 X1 . Entprellzeit 1

Entprellzeit	Beschreibung
keine Entprz	*keine Entrpz.*
20 ms	*20 ms*
50 ms	*50 ms*
100 ms	*100 ms*

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*

Nennspannung

Nennspannung der digitalen Eingänge

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DI Slot X6 . 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 X6 . 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	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

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
„-“	*Keine Rangierung*
Schutz . **verfügbar**	*Meldung: Schutz ist verfügbar*
Schutz . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Schutz . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Schutz . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Schutz . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Schutz . **Alarm L1**	*Meldung: General-Alarm L1*
Schutz . **Alarm L2**	*Meldung: General-Alarm L2*
Schutz . **Alarm L3**	*Meldung: General-Alarm L3*
Schutz . **Alarm E**	*Meldung: General Alarm - Erdfehler*
Schutz . **Alarm**	*Meldung: General Alarm*
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 Erdtroms (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 Erdtroms (gemessen) nicht möglich*
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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
StW W1 . **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 W2 . **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.*
Strg . **vor Ort**	*Schalthoheit: Vor Ort*
Strg . **Fern**	*Schalthoheit: Fern*
Strg . **Unverriegelt**	*Unverrriegeltes 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.*
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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
SG[1] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[1] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[1] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[1] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[1] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[1] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[1] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[1] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[1] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[1] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[1] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[1] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[1] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[1] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[1] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[1] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[1] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
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“.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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 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[2] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*
SG[2] . **SBÜ SG n. bereit**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*
SG[2] . **SBÜ Feldverrieg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*
SG[2] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[2] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[2] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[2] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[2] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[2] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[2] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[2] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[2] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[2] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[2] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[2] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[2] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[2] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[2] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[2] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[2] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[2] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[2] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[2] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[2] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[2] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[2] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[2] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[2] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[2] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[2] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[2] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[2] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[2] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[2] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
SG[2] . **Sum Abschalt**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*
SG[2] . **Res AuslBef Z**	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*
SG[2] . **Res Sum Abschalt**	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*
SG[2] . **SGWartAlarm**	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*
SG[2] . **SGWartVerrieg**	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*
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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
SG[3] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[3] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[3] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[3] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[3] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[3] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[3] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[3] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[3] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[3] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[3] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[3] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[3] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[3] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[3] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[3] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[3] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[3] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[3] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[3] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[3] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[3] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[3] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[3] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[3] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[3] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[3] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[3] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[3] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[3] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[3] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
SG[3] . **Sum Abschalt**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[3] . **Res AuslBef Z**	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*
SG[3] . **Res Sum Abschalt**	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*
SG[3] . **SGWartAlarm**	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*
SG[3] . **SGWartVerrieg**	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*
SG[3] . **Res LS AUS Kapazität**	*Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).*
SG[3] . **Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.*
SG[3] . **Res Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.*
SG[4] . **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[4] . **Pos nicht EIN**	*Meldung: Pos nicht EIN*
SG[4] . **Pos EIN**	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*
SG[4] . **Pos AUS**	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*
SG[4] . **Pos Unbest**	*Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.*
SG[4] . **Pos Gestört**	*Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.*
SG[4] . **Bereit**	*Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.*
SG[4] . **t-Nachdrück**	*Meldung: Nachdrückzeit*
SG[4] . **Entnommen**	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*
SG[4] . **Verrieg EIN**	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[4] . **Verrieg AUS**	*Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[4] . **SBÜ erfolgreich**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich*
SG[4] . **SBÜ Störstellung**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.*
SG[4] . **SBÜ Fehler AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.*
SG[4] . **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[4] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . **SBÜ SG n. bereit**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*
SG[4] . **SBÜ Feldverrieg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*
SG[4] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[4] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[4] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[4] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[4] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[4] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[4] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[4] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[4] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[4] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[4] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[4] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[4] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[4] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[4] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[4] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[4] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[4] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[4] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[4] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[4] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[4] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[4] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[4] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[4] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[4] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[4] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[4] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[4] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[4] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[4] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[4] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
SG[4] . **Sum Abschalt**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*
SG[4] . **Res AuslBef Z**	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*
SG[4] . **Res Sum Abschalt**	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*
SG[4] . **SGWartAlarm**	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*
SG[4] . **SGWartVerrieg**	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*
SG[4] . **Res LS AUS Kapazität**	*Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).*
SG[4] . **Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.*
SG[4] . **Res Sum Ik/h Alarm**	*Meldung: Rücksetzen des Alarms „Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten“.*
SG[5] . **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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . **Pos nicht EIN**	*Meldung: Pos nicht EIN*
SG[5] . **Pos EIN**	*Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position*
SG[5] . **Pos AUS**	*Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position*
SG[5] . **Pos Unbest**	*Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.*
SG[5] . **Pos Gestört**	*Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.*
SG[5] . **Bereit**	*Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.*
SG[5] . **t-Nachdrück**	*Meldung: Nachdrückzeit*
SG[5] . **Entnommen**	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*
SG[5] . **Verrieg EIN**	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[5] . **Verrieg AUS**	*Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.*
SG[5] . **SBÜ erfolgreich**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich*
SG[5] . **SBÜ Störstellung**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.*
SG[5] . **SBÜ Fehler AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.*
SG[5] . **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[5] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*
SG[5] . **SBÜ SG n. bereit**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*
SG[5] . **SBÜ Feldverrieg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*
SG[5] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[5] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[5] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[5] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[5] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[5] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[5] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[5] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[5] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[5] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*
SG[5] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[5] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[5] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[5] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[5] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[5] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[5] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[5] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[5] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[5] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[5] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[5] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[5] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[5] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[5] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[5] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[5] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[5] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[5] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[5] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[5] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
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 (Einpolige-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-Nachdrück**	*Meldung: Nachdrückzeit*
SG[6] . **Entnommen**	*Meldung: Leistungsschalter entnommen.*
SG[6] . **Verrieg EIN**	*Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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"-Position befindet, soll erneut "AUS"-geschaltet werden. Das Gleiche gilt für EIN-Kommandos.*
SG[6] . **SBÜ EIN währd AUSBef**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.*
SG[6] . **SBÜ SG n. bereit**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.*
SG[6] . **SBÜ Feldverrieg**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.*
SG[6] . **SBÜ SyncTimeout**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.*
SG[6] . **SBÜ SG entnommen**	*Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.*
SG[6] . **Schutz EIN**	*Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul*
SG[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
SG[6] . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung des Auslösebefehls*
SG[6] . **EIN inkl Schutz EIN**	*Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[6] . **AUS inkl Schutz AUS**	*Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).*
SG[6] . **Stellgsmeldg manipul**	*Meldung: Stellungsmeldung manipuliert*
SG[6] . **SGMon SGverzögert**	*Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer*
SG[6] . **Res SGMon Sgverz**	*Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters*
SG[6] . **EIN Bef**	*Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze EIN-Kommando beinhalten.*
SG[6] . **AUS Bef**	*Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetze AUS-Kommando beinhalten.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . **EIN Bef manuell**	*Meldung: Manueller Einschaltbefehl*
SG[6] . **AUS Bef manuell**	*Meldung: Manueller Ausschaltbefehl*
SG[6] . **Sync EIN Anforderung**	*Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens*
SG[6] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
SG[6] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
SG[6] . **Bereit-E**	*Zustand des Moduleingangs: LS bereit*
SG[6] . **Sys-in-Sync-E**	*Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.*
SG[6] . **Entnommen-E**	*Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.*
SG[6] . **Quit Auslösebefehl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittiersignal (zum Zurücksetzen des Auslösebefehls) Modul-Eingangssignal*
SG[6] . **Verrieg EIN1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[6] . **Verrieg EIN2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[6] . **Verrieg EIN3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls*
SG[6] . **Verrieg AUS1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[6] . **Verrieg AUS2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[6] . **Verrieg AUS3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls*
SG[6] . **SBef EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[6] . **SBef AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs*
SG[6] . **Anz Schaltsp Alarm**	*Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)*
SG[6] . **Sum Abschalt: IL1**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1*
SG[6] . **Sum Abschalt: IL2**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2*
SG[6] . **Sum Abschalt: IL3**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3*
SG[6] . **Sum Abschalt**	*Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten*
SG[6] . **Res AuslBef Z**	*Meldung: Rücksetzen des Zählers: Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SG[6] . **Res Sum Abschalt**	*Meldung: Reset Summen der Abschaltströme*
SG[6] . **SGWartAlarm**	*Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm*
SG[6] . **SGWartVerrieg**	*Meldung: Schwelle für die Verriegelung*
SG[6] . **Res LS AUS Kapazität**	*Meldung: Rücksetzen der Wartungskennlinie (d. h. des Zählers für die verbrauchte LS AUS Kapazität).*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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.*
Id . **Stabilisierung: L1**	*Stabilisierung: L1*
Id . **Stabilisierung: L2**	*Stabilisierung: L2*
Id . **Stabilisierung: L3**	*Stabilisierung: L3*
Id . **IH2 Blo L1**	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH2 Blo L2**	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH2 Blo L3**	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH4 Blo L1**	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH4 Blo L2**	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH4 Blo L3**	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH5 Blo L1**	*Meldung:Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH5 Blo L2**	*Meldung:Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **IH5 Blo L3**	*Meldung:Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).*
Id . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Id . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Id . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IdH . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IdH . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IdH . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IdH . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IdH . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm System Phase L1*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IdH . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm System Phase L2*
IdH . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm System L3*
IdH . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IdH . **Ausl L1**	*Meldung: Trip System Phase L1*
IdH . **Ausl L2**	*Meldung: Trip System Phase L2*
IdH . **Ausl L3**	*Meldung: Trip System Phase L3*
IdH . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IdH . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IdH . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IdH . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IdH . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IdE[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IdE[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IdE[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IdE[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IdE[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IdE[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IdE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IdE[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IdE[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IdE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IdEH[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IdEH[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IdEH[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IdEH[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IdEH[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IdEH[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IdEH[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IdEH[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IdEH[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IdEH[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IdE[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IdE[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IdE[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IdE[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IdE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IdE[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IdE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IdE[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IdE[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IdE[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IdEH[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IdEH[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IdEH[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IdEH[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IdEH[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
IdEH[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IdEH[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IdEH[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IdEH[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IdEH[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IH2[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IH2[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IH2[1] . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2[1] . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2[1] . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2[1] . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2[1] . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2[1] . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
IH2[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IH2[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IH2[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IH2[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IH2[2] . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2[2] . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2[2] . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2[2] . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2[2] . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2[2] . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
IH2[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IH2[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[1] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[1] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[1] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
I[5] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[5] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[5] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[5] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[5] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
I[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I[6] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I[6] . **IH2 Blo**	*Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush*
I[6] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
I[6] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
I[6] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
I[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I[6] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
I[6] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
I[6] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
I[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I[6] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
I[6] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
I[6] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
I[6] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
I[6] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
I[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I[6] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
I[6] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
I[6] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
I[6] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
I[6] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[1] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[1] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[1] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[1] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[1] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[1] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[1] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[1] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[1] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[1] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[1] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[1] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[2] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[2] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[2] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[2] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[2] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[2] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[2] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[2] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[2] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[2] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[2] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[2] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[3] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[3] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[3] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[3] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[3] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
IE[3] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[3] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[3] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[3] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[3] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[3] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[3] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
IE[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
IE[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
IE[4] . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
IE[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
IE[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
IE[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
IE[4] . **IEH2 Blo**	*Meldung: Blockade durch Inrush*
IE[4] . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
IE[4] . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
IE[4] . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IE[4] . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
IE[4] . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
IE[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
IE[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
IE[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
IE[4] . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
IE[4] . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
IE[4] . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
IE[4] . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
IE[4] . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
ThA . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ThA . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ThA . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ThA . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ThA . **Alarm**	*Meldung: Alarm Thermische Überlast*
ThA . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ThA . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ThA . **Rücksetz Therm Kap**	*Meldung: Rücksetzen des Thermischen Abbilds*
ThA . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ThA . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ThA . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
I2>[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I2>[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I2>[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I2>[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I2>[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Asymmetrie*
I2>[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I2>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I2>[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I2>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
I2>[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
I2>[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
I2>[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
I2>[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
I2>[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Asymmetrie*
I2>[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
I2>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
I2>[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
I2>[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
I2>[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.*
U[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[2] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[2] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[2] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[2] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[2] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[2] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[3] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[3] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[3] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[3] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[3] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[3] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[4] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[4] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[4] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[4] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[4] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[4] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[5] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[5] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[5] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[5] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[5] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[5] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[5] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U[6] . **Alarm L1**	*Meldung: Alarm L1*
U[6] . **Alarm L2**	*Meldung: Alarm L2*
U[6] . **Alarm L3**	*Meldung: Alarm L3*
U[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[6] . **Ausl L1**	*Meldung: General-Auslösung L1*
U[6] . **Ausl L2**	*Meldung: General-Auslösung L2*
U[6] . **Ausl L3**	*Meldung: General-Auslösung L3*
U[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[6] . **Imin-Freigabe aktiv**	*Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.*
U[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
df/dt . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
df/dt . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
df/dt . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*
df/dt . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
df/dt . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
LS-Mitnahme . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
P . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
P . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
P . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
P . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
P . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
P . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
P . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
P . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
P . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
P . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Q . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
UE[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U012[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U012[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
U012[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U012[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U012[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U012[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U012[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*

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*
f[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
f[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[4] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
f[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
f[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
f[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
f[6] . **Blo durch U<**	*Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
f[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
f[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
f[6] . **Alarm f**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz*
f[6] . **Alarm df/dt | DF/DT**	*Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.*
f[6] . **Alarm delta phi**	*Meldung: Alarm Vektorsprung*
f[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[6] . **Ausl f**	*Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt*
f[6] . **Ausl df/dt | DF/DT**	*Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT*
f[6] . **Ausl delta phi**	*Meldung: Auslösung delta phi*
f[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)*
f[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
f[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
f[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
f[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
PQS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
PQS[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
PQS[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
PQS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Leistungsschutz*
PQS[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung Leistungsschutz*
PQS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
PQS[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
PQS[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
PQS[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
PQS[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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< . **Blindlstungsschw**	*Meldung: Zulässige Blindleistungschwelle 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 Wiederzusch EZE**	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*
WZS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
WZS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
WZS[1] . **U Ext Freigabe NAP-E**	*Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).*
WZS[1] . **NAP Autom Spw-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.*
WZS[1] . **wieder zugeschaltet -E**	*Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
WZS[1] . **Entkupplung1-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung2-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung3-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung4-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung5-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[1] . **Entkupplung6-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
WZS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
WZS[2] . **Blo d. Messkreisüberwachung**	*Meldung: Blockade des Moduls durch die Messkreisüberwachung*
WZS[2] . **Freigabe Wiederzusch EZE**	*Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit.*
WZS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
WZS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
WZS[2] . **U Ext Freigabe NAP-E**	*Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).*
WZS[2] . **NAP Autom Spw-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.*
WZS[2] . **wieder zugeschaltet -E**	*Durch diese Rangierung wird der Status "wiederzugeschaltet" (netzparallel) indiziert.*
WZS[2] . **Entkupplung1-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung2-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung3-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung4-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung5-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
WZS[2] . **Entkupplung6-E**	*Entkupplungsfunktion, die die Wiederzuschaltung triggert.*
AFE . **aktiv**	*Meldung: aktiv*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AFE . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AFE . **Autom Spw Blo**	*Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)*
AFE . **I1 Freigabe**	*Meldung: "Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.*
AFE . **ULL min**	*Meldung: Mindestspannung*
AFE . **Leistungswinkel**	*Meldung: Grenzwert des Leistungswinkels (Mitsystem)*
AFE . **P min**	*Meldung: Mindestwert (Schwellwert) der Wirkleistung*
AFE . **P Blo Lastabwurf**	*Meldung: Lastabwurf wird durch Auswertung der Wirkleistung blockiert.*
AFE . **f<**	*Meldung: Unterfrequenz-Schwellwert*
AFE . **Alarm**	*Meldung: Alarm P->&f<*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
AFE . **StandardSatz**	*Meldung: Standard-Parametersatz*
AFE . **AdaptSatz 1**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 1*
AFE . **AdaptSatz 2**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 2*
AFE . **AdaptSatz 3**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 3*
AFE . **AdaptSatz 4**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 4*
AFE . **AdaptSatz 5**	*Meldung: Adaptiver Parametersatz 5*
AFE . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AFE . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AFE . **Ex P-Rtg-E**	*Ignoriere (blockiere) die Auswertung der Richtung des Wirkleistungsflusses. Ist diese Funktionalität parametriert und aktiv, verändert sich die Funktionalität des Moduls hin zu konventionellem, rein frequenzabhängigen Lastabwurf.*
AFE . **AdaptSatz1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz1*
AFE . **AdaptSatz2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz2*
AFE . **AdaptSatz3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz3*
AFE . **AdaptSatz4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz4*
AFE . **AdaptSatz5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Adaptiver Parametersatz5*
Sync . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Sync . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Sync . **SS=Spg**	*Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".*
Sync . **Netz=Spg**	*Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sync . **läuft**	*Meldung: Synchronisiertimer läuft. Dieser Timer wird gestartet, wenn die Zuschaltung initiiert wird, und wird gestoppt, wenn der Leistungschalter eingeschaltet ist. Ein Timeout bedeutet, dass der Synchronisiervorgang erfolglos war.*
Sync . **Störung**	*Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen-Position", dann wird dieses Signal wird für 5 Sekunden ausgegeben.*
Sync . **Durchsteuerung**	*Meldung:Synchronisierüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).*
Sync . **dU >>**	*Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.*
Sync . **df >>**	*Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*
Sync . **dWinkel >>**	*Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.*
Sync . **Sys-in-Sync**	*Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrierten Synchronitätsbedingungen).*
Sync . **Zuschaltbereit**	*Meldung: Zuschaltbereit*
Sync . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Sync . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Sync . **Durchsteuerung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Das Synchrocheckmodul wird überbrückt (durchgesteuert), wenn der Status des rangierten Signals wahr wird.*
Sync . **LSEinInit-E**	*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.*
U/f>[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U/f>[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U/f>[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U/f>[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U/f>[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Übererregung*
U/f>[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U/f>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U/f>[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U/f>[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U/f>[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
U/f>[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
U/f>[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
U/f>[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
U/f>[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
U/f>[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Übererregung*
U/f>[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
U/f>[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U/f>[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
U/f>[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
U/f>[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
FAS . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
FAS . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
FAS . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
FAS . **freigegeben**	*Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.*
FAS . **I<**	*Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).*
FAS . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
FAS . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
FAS . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
FAS . **Ext FAS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm*
KLA . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
KLA . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
KLA . **Ex rückw Verr**	*Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung*
KLA . **freigegeben**	*Meldung: Kalte Last Freigabe*
KLA . **erkannt**	*Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt*
KLA . **I<**	*Meldung: Kein Laststrom.*
KLA . **Last Inrush**	*Meldung: Last Inrush*
KLA . **Beruhigungszeit**	*Meldung: Beruhigungszeit*
KLA . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
KLA . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade*
KLA . **Ex rückw Verr-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung*
ExS[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[1] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[1] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[2] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[2] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
ExS[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
ExS[3] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
ExS[3] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
ExS[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
ExS[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
ExS[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
ExS[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
ExS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
ExS[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
ExS[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
ExS[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
ExS[4] . **ExBlo AuslBef-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 AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Buchholz . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Buchholz . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Buchholz . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
Buchholz . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Buchholz . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Buchholz . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Buchholz . **ExBlo AuslBef-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 AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Öl Temp . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Ext Öl Temp . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Öl Temp . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
Ext Öl Temp . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Ext Öl Temp . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Ext Öl Temp . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Ext Öl Temp . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Ext Öl Temp . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
Ext Öl Temp . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Ext Temp Überw[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Ext Temp Überw[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Ext Temp Überw[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Ext Temp Überw[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
Ext Temp Überw[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Ext Temp Überw[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Ext Temp Überw[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Ext Temp Überw[1] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
Ext Temp Überw[1] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Ext Temp Überw[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Temp Überw[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Ext Temp Überw[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Ext Temp Überw[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
Ext Temp Überw[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Ext Temp Überw[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Ext Temp Überw[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Ext Temp Überw[2] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*
Ext Temp Überw[2] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Ext Temp Überw[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
Ext Temp Überw[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
Ext Temp Überw[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
Ext Temp Überw[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
Ext Temp Überw[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
Ext Temp Überw[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Ext Temp Überw[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Ext Temp Überw[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
Ext Temp Überw[3] . **Alarm-E**	*Zustand des Moduleingangs: Alarm*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ext Temp Überw[3] . **Ausl-E**	*Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl*
URTD . **W1L1 Überw**	*Meldung: Wicklung1 Phase L1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **W1L2 Überw**	*Meldung: Wicklung1 Phase L2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **W1L3 Überw**	*Meldung: Wicklung1 Phase L3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **W2L1 Überw**	*Meldung: Wicklung2 Phase L1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **W2L2 Überw**	*Meldung: Wicklung2 Phase L2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **W2L3 Überw**	*Meldung: Wicklung2 Phase L3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Umgebg1 Überw**	*Meldung: Umgebung1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Umgebg2 Überw**	*Meldung: Umgebung2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz1 Überw**	*Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz2 Überw**	*Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz3 Überw**	*Meldung: Zusatz3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Zusatz4 Überw**	*Meldung: Zusatz4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)*
URTD . **Überw**	*Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)*
URTD . **Verbindung aktiv**	*Meldung: Es besteht eine aktive Verbindung zwischen dem Temperaturmessmodul (URTD) und dem Schutzgerät.*
URTD . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
RTD . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
RTD . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
RTD . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
RTD . **Alarm**	*Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
RTD . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
RTD . **W1L1 Ausl**	*Wicklung1 Phase L1 Meldung: Auslösung*
RTD . **W1L1 Alarm**	*Wicklung1 Phase L1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **W1L1 Timeout Alarm**	*Wicklung1 Phase L1 Timeout Alarm*
RTD . **W1L1 Ungültig**	*Wicklung1 Phase L1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **W1L2 Ausl**	*Wicklung1 Phase L2 Meldung: Auslösung*
RTD . **W1L2 Alarm**	*Wicklung1 Phase L2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **W1L2 Timeout Alarm**	*Wicklung1 Phase L2 Timeout Alarm*
RTD . **W1L2 Ungültig**	*Wicklung1 Phase L2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **W1L3 Ausl**	*Wicklung1 Phase L3 Meldung: Auslösung*
RTD . **W1L3 Alarm**	*Wicklung1 Phase L3 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **W1L3 Timeout Alarm**	*Wicklung1 Phase L3 Timeout Alarm*
RTD . **W1L3 Ungültig**	*Wicklung1 Phase L3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **W2L1 Ausl**	*Wicklung2 Phase L1 Meldung: Auslösung*
RTD . **W2L1 Alarm**	*Wicklung2 Phase L1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **W2L1 Timeout Alarm**	*Wicklung2 Phase L1 Timeout Alarm*
RTD . **W2L1 Ungültig**	*Wicklung2 Phase L1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **W2L2 Ausl**	*Wicklung2 Phase L2 Meldung: Auslösung*
RTD . **W2L2 Alarm**	*Wicklung2 Phase L2 Alarm RTD Temperaturschutz*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **W2L2 Timeout Alarm**	*Wicklung2 Phase L2 Timeout Alarm*
RTD . **W2L2 Ungültig**	*Wicklung2 Phase L2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **W2L3 Ausl**	*Wicklung2 Phase L3 Meldung: Auslösung*
RTD . **W2L3 Alarm**	*Wicklung2 Phase L3 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **W2L3 Timeout Alarm**	*Wicklung2 Phase L3 Timeout Alarm*
RTD . **W2L3 Ungültig**	*Wicklung2 Phase L3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Umgebg 1 Ausl**	*Umgebung 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **Umgebg 1 Alarm**	*Umgebung 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Umgebg 1 Timeout Alarm**	*Umgebung 1 Timeout Alarm*
RTD . **Umgebg 1 Ungültig**	*Umgebung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Umgebg 2 Ausl**	*Umgebung 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **Umgebg 2 Alarm**	*Umgebung 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Umgebg 2 Timeout Alarm**	*Umgebung 2 Timeout Alarm*
RTD . **Umgebg 2 Ungültig**	*Umgebung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Zusatz 1 Ausl**	*Zusatz 1 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz 1 Alarm**	*Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz 1 Timeout Alarm**	*Zusatz 1 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz 1 Ungültig**	*Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Zusatz 2 Ausl**	*Zusatz 2 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz 2 Alarm**	*Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz 2 Timeout Alarm**	*Zusatz 2 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz 2 Ungültig**	*Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **Zusatz 3 Ausl**	*Zusatz 3 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz 3 Alarm**	*Zusatz 3 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz 3 Timeout Alarm**	*Zusatz 3 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz 3 Ungültig**	*Zusatz 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **Zusatz4 Ausl**	*Zusatz 4 Meldung: Auslösung*
RTD . **Zusatz4 Alarm**	*Zusatz 4 Alarm RTD Temperaturschutz*
RTD . **Zusatz4 Timeout Alarm**	*Zusatz 4 Timeout Alarm*
RTD . **Zusatz4 Ungültig**	*Zusatz 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslWindg W1 Gruppe**	*Auslösung der Gruppe W1*
RTD . **AlarmWindg W1 Gruppe**	*Alarm der Gruppe W1*
RTD . **TimeoutAlmWindgW1Grp**	*Timeout Alarm der Gruppe W1*
RTD . **Wickl W1 Gruppe Ungültig**	*Wicklung W1 Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslWindg W2 Gruppe**	*Auslösung der Gruppe W2*
RTD . **AlarmWindg W2 Gruppe**	*Alarm der Gruppe W2*
RTD . **TimeoutAlmWindgW2Grp**	*Timeout Alarm der Gruppe W2*
RTD . **Wickl W2 Gruppe Ungültig**	*Wicklung W2 Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*
RTD . **AuslUmbg Gruppe**	*Auslösung der Gruppe Umgebung*
RTD . **AlarmUmbg Gruppe**	*Alarm der Gruppe Umgebung*
RTD . **TimeoutAlmUmbgGrp**	*Timeout Alarm der Gruppe Umgebung*
RTD . **Umgebg Gruppe Ungültig**	*Umgebung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
RTD . **Ausl Beliebig Gruppe**	*Auslösung Beliebig Gruppe*
RTD . **Alarm BeliebigGruppe**	*Alarm Beliebig Gruppe*
RTD . **Timeout BeliebigGruppe**	*Timeout Beliebig Gruppe*
RTD . **Ausl Gruppe 1**	*Auslösung Gruppe 1*
RTD . **Ausl Gruppe 2**	*Auslösung Gruppe 2*
RTD . **Zeitabschaltung Alm**	*Alarm Zeitabschaltung*
RTD . **Ausl Zusatz Gruppe**	*Auslösung Zusatz Gruppe*
RTD . **Alarm Zusatz Gruppe**	*Alarm Zusatz Gruppe*
RTD . **TimeoutZusatzGrup**	*Timeout Zusatz Gruppe*
RTD . **ZusatzGrupUnglt**	*Ungültige Zusatz Gruppe*
RTD . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
RTD . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
RTD . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
LSV[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LSV[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
LSV[1] . **Warte auf Trigger**	*Warte auf Trigger*
LSV[1] . **läuft**	*Meldung: LSV-Modul gestartet*
LSV[1] . **Alarm**	*Meldung: Leistungsschalterversager*
LSV[1] . **Verrieg**	*Meldung: Verriegelung*
LSV[1] . **Res Verrieg**	*Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung*
LSV[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LSV[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LSV[1] . **Trigger1-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV[1] . **Trigger2-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV[1] . **Trigger3-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
LSV[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
LSV[2] . **Warte auf Trigger**	*Warte auf Trigger*
LSV[2] . **läuft**	*Meldung: LSV-Modul gestartet*
LSV[2] . **Alarm**	*Meldung: Leistungsschalterversager*
LSV[2] . **Verrieg**	*Meldung: Verriegelung*
LSV[2] . **Res Verrieg**	*Meldung: Zurücksetzen der Verriegelung*
LSV[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
LSV[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
LSV[2] . **Trigger1-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV[2] . **Trigger2-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
LSV[2] . **Trigger3-E**	*Moduleingang: Trigger der den LSV startet*
AKÜ[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AKÜ[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AKÜ[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung*
AKÜ[1] . **nicht mögl**	*Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.*
AKÜ[1] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
AKÜ[1] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
AKÜ[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AKÜ[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AKÜ[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AKÜ[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AKÜ[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung*
AKÜ[2] . **nicht mögl**	*Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.*
AKÜ[2] . **Hiko EIN-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)*
AKÜ[2] . **Hiko AUS-E**	*Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)*
AKÜ[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AKÜ[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
StWÜ[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
StWÜ[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
StWÜ[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
StWÜ[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
StWÜ[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
StWÜ[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
StWÜ[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
StWÜ[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
StWÜ[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
StWÜ[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
SPÜ . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
SPÜ . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
SPÜ . **PoV Blo**	*Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module*
SPÜ . **Ex Automf. SpW**	*Meldung: Ex Automf. SpW*
SPÜ . **Ex Automf. ESpW**	*Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler*
SPÜ . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
SPÜ . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
SPÜ . **Ex Automf. SpW-E**	*Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler*
SPÜ . **Ex Automf. ESpW-E**	*Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler*
SPÜ . **Blo Trigger1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
SPÜ . **Blo Trigger5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.*
PQSZ . **Z Ülf Ws Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Ws Net*
PQSZ . **Z Ülf Wp Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp Net*
PQSZ . **Z Ülf Wp+**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp+*
PQSZ . **Z Ülf Wp-**	*Meldung: Zählerüberlauf Wp-*
PQSZ . **Z Ülf Wq Net**	*Meldung: Zählerüberlauf Wq Net*
PQSZ . **Z Ülf Wq+**	*Meldung: Zählerüberlauf Wq+*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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**	*Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten*
SysA . **Alarm Q**	*Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten*
SysA . **Alarm S**	*Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten*
SysA . **Alarm P Bezug**	*Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch*
SysA . **Alarm Q Bezug**	*Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch*
SysA . **Alarm S Bezug**	*Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch*
SysA . **Alarm I Bezug**	*Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch*
SysA . **Alarm I THD**	*Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion*
SysA . **Alarm V THD**	*Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion*
SysA . **Ausl P**	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten*
SysA . **Ausl Q**	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten*
SysA . **Ausl S**	*Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten*
SysA . **Ausl P Bezug**	*Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
SysA . **Ausl Q Bezug**	*Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch*
SysA . **Ausl S Bezug**	*Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch*
SysA . **Ausl Strom 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*
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*
K Slot X2 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
K Slot X2 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 5**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **K 6**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X2 . **GESPERRT**	*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**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
K Slot X5 . **K 1**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 2**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 3**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **K 4**	*Meldung: Ausgangsrelais*
K Slot X5 . **GESPERRT**	*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 X5 . **K erzwungen**	*Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)*
AnEing[1] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[1] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*
AnEing[2] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[2] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*
AnEing[3] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[3] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*
AnEing[4] . **Drahtbruch**	*Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4...20 mA betrieben wird.*
AnEing[4] . **Eing erzwungen**	*Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AnaP[1] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[1] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[1] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[1] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[1] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[1] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[1] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[1] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[1] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[2] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[2] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[2] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[2] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[2] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[2] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[2] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[2] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[2] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[3] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[3] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[3] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[3] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[3] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[3] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[3] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[3] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[3] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AnaP[4] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[4] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[4] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[4] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[4] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[4] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[4] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[4] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[4] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[5] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[5] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[5] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[5] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[5] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[5] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[5] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[5] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[5] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[6] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[6] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[6] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[6] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[6] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[6] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[6] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[6] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[6] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
AnaP[7] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[7] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[7] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[7] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[7] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[7] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[7] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[7] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[7] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[7] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnaP[8] . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
AnaP[8] . **ExBlo**	*Meldung: Externe Blockade*
AnaP[8] . **Blo AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl blockiert*
AnaP[8] . **ExBlo AuslBef**	*Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos*
AnaP[8] . **Anregung**	*Meldung: Alarm Analogeingang*
AnaP[8] . **Ausl**	*Meldung: Auslösung*
AnaP[8] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[8] . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
AnaP[8] . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
AnaP[8] . **ExBlo AuslBef-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls*
AnAusg[1] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*
AnAusg[2] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*
AnAusg[3] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*
AnAusg[4] . **Erzwing Modus**	*Für Inbetriebnahme- oder Wartungsarbeiten können Analogausgänge erzwungen/gesetzt werde. Mit Hilfe dieser Funktion kann der normale Ausgangswert aller analogen Ausgaben überschrieben werden (erzwungen).*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Ereignisrek . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Störschr . **Aufzng läuft**	*Meldung: Aufzeichnung läuft*
Störschr . **Speicher voll**	*Meldung: Speicher voll*
Störschr . **Löschfeh**	*Meldung: Fehler beim Löschen einer Aufzeichnung*
Störschr . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Störschr . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Störschr . **Man Trigger**	*Meldung: Manueller Trigger*
Störschr . **Start1-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start2-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start3-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start4-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start5-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start6-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start7-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Störschr . **Start8-E**	*Zustand des Moduleingangs:: Triggerereignis / Aufzeichnung starten*
Fehlerrek . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
Trendrek . **Res alle Aufzng**	*Meldung: Alle Aufzeichnungen werden gelöscht. (Sofort nach Beendigung des Löschvorganges wird diese Meldung wieder inaktiv.)*
SÜW . **Systemfehler**	*Meldung: Gerätefehler*
SÜW . **Selbstüberwachungskontakt**	*Meldung: Selbstüberwachungskontakt*
SÜW . **Neuer Fehler**	*Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.*
SÜW . **Neue Warnung**	*Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.*
Syslog . **aktiv**	*Meldung: aktiv*
Sys . **Smart view über USB**	*Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die USB-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.*
Sys . **Smart view über Eth**	*Anzeige, ob der Zugriff von Smart view auf das Schutzgerät über die Ethernet-Schnittstelle aktiviert (erlaubt) oder inaktiv (nicht erlaubt) ist.*
Leittechnik . **Leittechnik angebunden**	*Mindestens eine Leittechnik (SCADA) ist mit dem Gerät verbunden*
Leittechnik . **Leittechnik nicht angebunden**	*Keine Verbindung mit der Leittechnik (SCADA)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Busy**	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*
DNP3 . **Ready**	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*
DNP3 . **Aktiv**	*Die Kommunikation mit dem Master (SCADA) läuft.* *Hinweis: Für TCP/UDP ist dieser Status grundsätzlich „Low“, wenn nicht »DataLink confirm« auf „Immer“ eingestellt ist.*
DNP3 . **Binären Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binären Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang0-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang1-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang2-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang3-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang4-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang5-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang6-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang7-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang8-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang9-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang10-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang11-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang12-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang13-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang14-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang15-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang16-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang17-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang18-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang19-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang20-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang21-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang22-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang23-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang24-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang25-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang26-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang27-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang28-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang29-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang30-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang31-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang32-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang33-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang34-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang35-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang36-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang37-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang38-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang39-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang40-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang41-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang42-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang43-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
DNP3 . **Binärer Eingang44-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang45-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang46-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang47-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang48-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang49-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang50-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang51-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang52-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang53-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang54-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang55-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang56-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang57-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang58-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang59-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang60-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang61-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang62-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binärer Eingang63-I**	*Virtueller Digitaler Eingang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Ausgang des Schutzgeräts.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Übertragung RTU**	*Meldung: SCADA aktiv*
Modbus . **Übertragung TCP**	*Meldung: SCADA aktiv*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Konf Bin Eing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Konf Bin Eing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing5-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing6-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing7-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing8-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing9-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing10-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing11-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing12-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing13-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing14-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing15-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing16-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing17-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing18-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing19-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing20-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing21-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing22-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Modbus . **Konf Bin Eing23-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing24-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing25-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing26-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing27-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing28-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing29-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing30-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing31-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
Modbus . **Konf Bin Eing32-E**	*Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing*
IEC 61850 . **MMS Client connected**	*Es gibt mindestens eine 61850-Verbindung (MMS) zum Leitsystem*
IEC 61850 . **All Goose Subscriber active**	*Alle konfigurierten Goose-Subscriber funktionieren*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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 . **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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind11.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind12.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind13.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind14.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind15.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind16.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind17.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind18.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind19.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind20.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind21.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind22.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind23.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind24.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind25.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind26.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind27.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind28.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind29.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind30.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind31.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind32.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind1.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind2.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind3.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind4.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind5.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind6.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind7.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind8.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind9.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind10.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind11.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind12.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind13.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind14.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind15.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind16.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind17.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind18.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind19.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind20.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind21.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind22.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind23.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind24.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind25.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind26.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind27.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind28.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind29.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind30.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind31.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*
IEC 61850 . **GOSINGGIO2.Ind32.q**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Selbstüberwachung des GGIO Eingangs*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
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)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
IEC 61850 . **SPCSO23**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO24**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO25**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO26**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO27**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO28**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO29**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO30**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO31**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*
IEC 61850 . **SPCSO32**	*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*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC103 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC103 . **Übertragung**	*Meldung: SCADA aktiv*
IEC103 . **Fehl Event verloreng**	*Fehler: Event verloren gegangen*
IEC103 . **Testbetrieb aktiv**	*Meldung: Die IEC103-Kommunikation ist in den Testbetrieb umgeschaltet worden.*
IEC103 . **Überw.r. block.**	*Meldung: Die Blockierung der Überwachungsrichtung wurde aktiviert.*
IEC103 . **Ex Testbetrieb akt.-E**	*Zustand des Moduleingangs: Testbetrieb der IEC103-Kommunikation.*
IEC103 . **Ex Bl. Überw.r. akt.-E**	*Zustand des Moduleingangs: Blockierung der Überwachungsrichtung in der IEC103-Kommunikation.*
IEC104 . **Busy**	*Die Meldung wird gesetzt, sobald das Protokoll gestartet wird. Nach einem Shutdown wird die Meldung zurückgesetzt.*
IEC104 . **Ready**	*Die Meldung wird gesetzt sobald das Protokoll erfolgreich gestartet ist und zum Datenaustausch bereit ist.*
IEC104 . **Übertragung**	*Meldung: SCADA aktiv*
IEC104 . **Fehl Event verloreng**	*Fehler: Event verloren gegangen*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Daten OK**	*Daten im Profibus-Input-Field sind gültig (JA = 1)*
Profibus . **SubModul Feh**	*Rangierbare Fehlermeldung, Fehler im Submodul, Kommunikation unterbrochen.*
Profibus . **Verbindung aktiv**	*Verbindung aktiv*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IRIG-B . **IRIG-B aktiv**	*Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.*
IRIG-B . **High-Low Invert**	*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.*
IRIG-B . **Steuersignal1**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal2**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal3**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal4**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal5**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal6**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal7**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal8**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal9**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
IRIG-B . **Steuersignal10**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal11**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal12**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal13**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal14**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal15**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal16**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal17**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
IRIG-B . **Steuersignal18**	*Meldung: IRIG-B Steuersignal. Der externe IRIG-B Generator kann diese Signale setzen. Diese können zu Steuerzwecken im Gerät verwendet werden (z.B. Logik).*
SNTP . **SNTP aktiv**	*Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.*
ZeitSync . **Synchronisiert**	*Uhrzeit ist synchonisiert.*
Statistik . **ResFk Alle**	*Meldung: Zurücksetzen aller Statistikwerte (Strombezug, Leistungsbezug, Minwerte, Maxwerte)*
Statistik . **ResFk Umit**	*Meldung: Zurücksetzen der Gleitenden Mittelwertüberwachung.*
Statistik . **ResFk I Bezug**	*Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung - Strombezug (max, Schleppzeiger)*
Statistik . **ResFk P Bezug**	*Meldung: Zurücksetzen der Statistikberechnung (max, Schleppzeiger)*
Statistik . **ResFk Max**	*Meldung: Zurücksetzen aller Maximalwerte der Statistik*
Statistik . **ResFk Min**	*Meldung: Zurücksetzen aller Minimalwerte der Statistik*
Statistik . **StartFk Umit-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung Mittelwert der Spannung*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Statistik . **StartFk I Bezug-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Strombezugs*
Statistik . **StartFk P Bezug-E**	*Zustand des Moduleingangs: Start der Statistikberechnung des Wirkleistungsbezugs*
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 . **LG1.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG1.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG2.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG2.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG3.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG4.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG5.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG5.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG6.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG7.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG7.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG8.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG9.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG10.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG11.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG12.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG12.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG13.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG14.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG14.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG15.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG16.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG17.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG18.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG19.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG19.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG20.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG21.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG21.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG22.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG23.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG24.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG25.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG26.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG26.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG27.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG28.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG28.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG29.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG30.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG31.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG32.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG33.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG33.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG34.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG35.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG35.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG36.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG37.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG38.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG39.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG40.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG40.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG41.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG42.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG42.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG43.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG44.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG45.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG46.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG47.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG47.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG48.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG49.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG49.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG50.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG51.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG52.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG53.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG54.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG54.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG55.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG56.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG56.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG57.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG58.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG59.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG60.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG61.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG61.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG62.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG63.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG63.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG64.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG65.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG66.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG67.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG68.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG68.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG69.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG70.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG70.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG71.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG72.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG73.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG74.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG75.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG75.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG76.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Logik . **LG77.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG77.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG78.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
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 . **LG79.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG79.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Logik . **LG80.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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)*
Logik . **LG80.GatterEing1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing3-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.GatterEing4-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals*
Logik . **LG80.Res Selbsthaltung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.*
Sgen . **manuell gestartet**	*Fehler-Simulation wurde manuell gestartet*
Sgen . **manuell gestoppt**	*Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt*
Sgen . **läuft**	*Meldung: Messwertsimulation läuft*
Sgen . **gestartet**	*Fehler-Simulation hat gestartet*
Sgen . **gestoppt**	*Fehler-Simulation hat gestoppt*
Sgen . **Ex Start Simulation-E**	*Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)*
Sgen . **ExBlo1-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1*
Sgen . **ExBlo2-E**	*Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2*
Sgen . **Ex ErzwingeNachl-E**	*Zustand des Moduleingangs:Erzwinge den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.*
Sys . **PS 1**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1*
Sys . **PS 2**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2*
Sys . **PS 3**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3*
Sys . **PS 4**	*Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4*
Sys . **PSU manuell**	*Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes*
Sys . **PSU via Leittech**	*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).*
Sys . **PSU via Eingsfkt**	*Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . **mind. 1 Param geänd.**	*Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert*
Sys . **Param Verrieg Bypass**	*Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre*
Sys . **Quit LED**	*Meldung: LED Quittierung*
Sys . **Quit K**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais*
Sys . **Quit Leittechnik**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale*
Sys . **Quit AuslBef**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls*
Sys . **Quit LED-HMI**	*Meldung: LED Quittierung :HMI*
Sys . **Quit K-HMI**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :HMI*
Sys . **Quit Leittechnik-HMI**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :HMI*
Sys . **Quit AuslBef-HMI**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :HMI*
Sys . **Quit LED-Slt**	*Meldung: LED Quittierung :Leittechnik*
Sys . **Quit K-Slt**	*Meldung: Ausgangsrelais Quittierung der Ausgangsrelais :Leittechnik*
Sys . **Quit Zähler-Slt**	*Meldung: Rücksetzen aller Zähler :Leittechnik*
Sys . **Quit Leittechnik-Slt**	*Meldung: Quittierung gehaltener SCADA-Signale :Leittechnik*
Sys . **Quit AuslBef-Slt**	*Meldung: Quittierung/Reset des Auslösebefehls :Leittechnik*
Sys . **Res BetriebZ**	*Meldung:: Res BetriebZ*
Sys . **Res AlarmZ**	*Meldung:: Res AlarmZ*
Sys . **Res AuslBefZ**	*Meldung:: Res AuslBefZ*
Sys . **Res GesBetriebZ**	*Meldung:: Res GesBetriebZ*
Sys . **Quit LED-E**	*Zustand des Moduleingangs: LED Quittierung über digitalen Eingang*
Sys . **Quit K-E**	*Zustand des Moduleingangs: Quittierung der Ausgangsrelais*
Sys . **Quit Leittechnik-E**	*Zustand des Moduleingangs: Gehaltene Signale zur Leittechnik quittieren (zurücksetzen).*
Sys . **PS1-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS2-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS3-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*
Sys . **PS4-E**	*Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
Sys . **Param-Verriegelung-E**	*Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist, können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.*
Sys . **Internal test state**	*Auxiliary state for testing purposes.*

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	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie Schließer (Arbeitsstromprinzip).*
Ruhestromprinzip	*Das Ausgangsrelais verhält sich wie ein Öffner (Ruhestromprinzip).*

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnEing[1] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ AnEing[2] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ AnEing[3] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

Eingangstyp

Eingangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Eingang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ AnEing[4] . Modus

Eingangstyp	Beschreibung
0...20 mA	*0...20 mA*
4...20 mA	*4...20 mA*
0...10V	*0...10V*

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ AnAusg[1] . Rangierung

- ↳ AnAusg[2] . Rangierung
- ↳ AnAusg[3] . Rangierung
- ↳ AnAusg[4] . Rangierung

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
SpW . **f**	*Messwert: Frequenz*
SpW . **UL12 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL23 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
SpW . **UL31 RMS**	*Messwert: Außenleiterspannung (RMS)*
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 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*
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*
StW W1 . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW W1 . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW W1 . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W1 . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W1 . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W2 . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W2 . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
StW W2 . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW W2 . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW W2 . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **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 . **W1 L1**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W1 L2**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W1 L3**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L1**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L2**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L3**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **Umgebg1**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Umgebg2**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz1**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz2**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz3**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz4**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **RTD Max**	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*
RTD . **Heißeste WicklgTemp W1**	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W1*

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
RTD . **Heißeste WicklgTemp W2**	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W2*
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*

Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[2] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[3] . Bereich

Ausgangstyp	Beschreibung
0...20mA	*0...20mA*
4...20mA	*4...20mA*
0...10V	*0...10V*

Ausgangstyp

Ausgangstyp: Gewünschter Wertebereich für den Ausgang

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnAusg[4] . 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	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*
aktiv, Quit. bei Alarm	*Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.*

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	*grün*
rot	*rot*
rot bli	*rot blinkend*
grün bli	*grün blinkend*

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	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*
aktiv, Quit. bei Alarm	*Die Selbsthaltung von LEDs ist aktiv, wobei diese (vom Schutzmodul) beim Kommen eines Alarms automatisch quittiert (rückgesetzt) wird.*

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	*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.*
Quit LEDs o. Passw	*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.*
Quit LEDs	*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.*
Quit LEDs, Relais	*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.*
Quit alles	*Über einen langen (ca. 1 Sekunde) Druck auf die »C«-Taste werden alle quittierbaren Elemente zurückgesetzt:* *- Alles LEDs, und* *- alle Ausgangsrelais, und\- alle (gehaltenen) Meldungen zur Leittechnik, und* *- der Auslösebefehl.*

Quit über »C«-Taste	Beschreibung
	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.

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	*Dauer der Aufzeichnung*
StartFkt	*Startfunktion*

Dauer

Dauer der Aufzeichnung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Statistik . Dauer I Bezug
- ⮡ Statistik . Dauer P Bezug
- ⮡ Statistik . Dauer Umit

Dauer	Beschreibung
2 s	*s*
5 s	*s*
10 s	*s*
15 s	*Sekunden*
30 s	*Sekunden*
1 min	*Minute*
5 min	*Minute*

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	*Gleitende Mittelwertüberwachung (kontinuierlich wird ein neuer Messwert in die Mittelwertberechnung aufgenommen und der älteste aus der Mittelwertberechnung entfernt)*
fest	*Mittelwertüberwachung in festen, unbeweglichen Zeitfenstern*

Selection

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Bedieneinheit . Menüsprache

Selection	Beschreibung
Englisch	*Englisch*
Deutsch	*Deutsch*
Russisch	*Russisch*
Polnisch	*Polnisch*
Französisch	*Französisch*
Portugiesisch	*Portugiesisch*
Spanisch	*Spanisch*
Rumänisch	*Rumänisch*

Rekorder-Modus

Rekorder Modus (Aufzeichungsverhalten festlegen)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Fehlerrek . Rekorder-Modus

Rekorder-Modus	Beschreibung
Alarme und Ausl	*Eine Aufzeichnung wird durch einen Alarm oder eine Auslösung gestartet.*
Nur Ausl	*Eine Aufzeichnung wird nur durch eine Auslösung gestartet.*

Auflösung

Auflösung (Aufzeichnungsfrequenz)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Trendrek . Auflösung

Auflösung	Beschreibung
60 min	*Nächste Aufzeichnung in: 60 min*
30 min	*Nächste Aufzeichnung in: 30 min*
15 min	*Nächste Aufzeichnung in: 15 min*
10 min	*Nächste Aufzeichnung in: 10 min*
5 min	*Nächste Aufzeichnung in: 5 min*

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 . **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 W1 . **IL1**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W1 . **IL2**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W1 . **IL3**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W1 . **IE gem**	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*
StW W1 . **IE err**	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*
StW W1 . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W1 . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW W1 . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW W1 . **I0**	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*
StW W1 . **I1**	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*
StW W1 . **I2**	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
StW W1 . **%(I2/I1)**	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*
StW W1 . **IL1 mit RMS**	*IL1 Mittelwert (RMS)*
StW W1 . **IL2 mit RMS**	*IL2 Mittelwert (RMS)*
StW W1 . **IL3 mit RMS**	*IL3 Mittelwert (RMS)*
StW W1 . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W1 . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W1 . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **IL1**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W2 . **IL2**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W2 . **IL3**	*Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)*
StW W2 . **IE gem**	*Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)*
StW W2 . **IE err**	*Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)*
StW W2 . **IL1 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W2 . **IL2 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W2 . **IL3 RMS**	*Messwert: Phasenstrom (RMS)*
StW W2 . **IE gem RMS**	*Messwert (gemessen): IE (RMS)*
StW W2 . **IE err RMS**	*Messwert (errechnet): IE (RMS)*
StW W2 . **I0**	*Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)*
StW W2 . **I1**	*Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)*
StW W2 . **I2**	*Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)*
StW W2 . **%(I2/I1)**	*Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.*
StW W2 . **IL1 mit RMS**	*IL1 Mittelwert (RMS)*
StW W2 . **IL2 mit RMS**	*IL2 Mittelwert (RMS)*
StW W2 . **IL3 mit RMS**	*IL3 Mittelwert (RMS)*
StW W2 . **IL1 THD**	*Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **IL2 THD**	*Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*
StW W2 . **IL3 THD**	*Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
ThA . **verw Therm Kap**	*Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität*
URTD . **W1 L1**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W1 L1 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **W1 L2**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W1 L2 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **W1 L3**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W1 L3 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **W2 L1**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L1 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **W2 L2**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L2 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **W2 L3**	*Messwert: Wicklungstemperatur*
URTD . **W2 L3 max**	*Messwert: Wicklungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Umgebg1**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Umgebg1 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Umgebg2**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Umgebg2 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Zusatz1**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz1 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Zusatz2**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz2 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Zusatz3**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz3 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **Zusatz4**	*Messwert: Umgebungstemperatur*
URTD . **Zusatz4 max**	*Messwert: Umgebungstemperatur Maximalwert*
URTD . **RTD Max**	*Maximale Temperatur aller Kanäle.*
RTD . **Heißeste WicklgTemp W1**	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W1*
RTD . **Heißeste WicklgTemp W2**	*Höchste Wicklungstemperatur auf Seite W2*
RTD . **Heißeste UmgebTemp**	*Höchste Umbegungstemperatur*

1..n, TrendRekList	Beschreibung
RTD . **HeißesteZusatzTemp**	*Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"*
PQSZ . **S**	*Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)*
PQSZ . **P**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)*
PQSZ . **Q**	*Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q + = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)*
PQSZ . **P1**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)*
PQSZ . **Q1**	*Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)*
PQSZ . **S RMS**	*Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)*
PQSZ . **P RMS**	*Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)*
PQSZ . **cos phi**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*
PQSZ . **cos phi RMS**	*Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)*
PQSZ . **Ws Net**	*Netto Betrag Scheinleistungsstunden*
PQSZ . **Wp Net**	*Netto Betrag Wirkleistungsstunden*
PQSZ . **Wq Net**	*Netto Betrag Blindleistungsstunden*
PQSZ . **Wp+**	*Aufgenommene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wp-**	*Abgegebene Wirkarbeit*
PQSZ . **Wq+**	*Aufgenommene Blindarbeit*
PQSZ . **Wq-**	*Abgegebene Blindarbeit*
AnEing[1] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[2] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[3] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[4] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*

1..n, OnOffList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC 61850 . Funktion

1..n, OnOffList	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Übertragungsrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*
115200	*115200*

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	*Niemals*
Immer	*Immer*
Ereignisgesteuert	*Ereignisgesteuert*

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Double Bit DI 0

1..n, Rangierliste	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).*

1..n, Rangierliste

Rangierliste

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ DNP3 . Zähler 0

1..n, Rangierliste	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
Schutz . **StörfallNr**	*Störfallnummer*
Schutz . **NetzstörNr**	*Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.*
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.*

1..n, Rangierliste	Beschreibung
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	*0.001*
0.01	*0.01*
0.1	*0.1*
1	*1*
10	*10*
100	*100*

Skalierungsfaktor	Beschreibung
1000	*1000*
10000	*10000*
100000	*100000*
1000000	*1000000*

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	*Licht aus*
Licht an	*Licht an*

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	*Standard Port*
Privat	*Privater Port*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*

Baudrate	Beschreibung
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	*Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen*
Anwender-definiert	*Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen*

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Modbus . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	*Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.*
OK	*Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.*
Konfig. nicht verfügbar	*Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).*
Fehler	*Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.*

Baudrate

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC103 . Baudrate

Baudrate	Beschreibung
1200	*1200*
2400	*2400*
4800	*4800*
9600	*9600*
19200	*19200*
38400	*38400*
57600	*57600*

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.*

Byte Frame	Beschreibung
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 »Zeitzonen« gemachten Einstellung (inkl. Sommer-/Winterzeit).*

Lichtwellenruhelage

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC103 . Lichtwellenruhelage

Lichtwellenruhelage	Beschreibung
Licht aus	*Licht aus*
Licht an	*Licht an*

Portauswahl

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC104 . TCP-Port-Konfig

Portauswahl	Beschreibung
Standard	*Standard Port*
Privat	*Privater Port*

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	*UTC*
Lokale Zeit	*Lokale Zeit gemäß der in den Geräteparametern unter »Zeitzonen« 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:

- ⮡ IEC104 . Art der SCADA-Zuordn.

Art der SCADA-Zuordn.	Beschreibung
Standard	*Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen*
Anwender-definiert	*Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen*

Konfig.-Status

Status der vom Anwender erstellten SCADA-Konfiguration.\nMögliche Werte:

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IEC104 . Konfig.-Status

Konfig.-Status	Beschreibung
Wird geändert	*Neue SCADA-Konfiguration wird geladen.*
OK	*Die SCADA-Konfiguration ist aktiv.*

Konfig.-Status	Beschreibung
Konfig. nicht verfügbar	*Die Anwender-Konfiguration ist nicht verfügbar (z.B. nicht in das Gerät geladen).*
Fehler	*Unerwarteter Fehler. Kontaktieren Sie unser Service-Team.*

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	*Standardmäßig voreingestellte Datenobjekt-Zuordnungen*
Anwender-definiert	*Vom Anwender erstellte Datenobjekt-Zuordnungen*

Zeitzonen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ ZeitSync . Zeitzonen

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+14 Kiritimati	*UTC+14 Kiritimati*
UTC+13 Rawaki	*UTC+13 Rawaki*
UTC+12.75 Chatham Island	*UTC+12.75 Chatham Island*
UTC+12 Wellington	*UTC+12 Wellington*
UTC+11.5 Kingston	*UTC+11.5 Kingston*
UTC+11 Port Vila	*UTC+11 Port Vila*
UTC+10.5 Lord Howe Island	*UTC+10.5 Lord Howe Island*
UTC+10 Sydney	*UTC+10 Sydney*
UTC+9.5 Adelaide	*UTC+9.5 Adelaide*
UTC+9 Tokyo	*UTC+9 Tokyo*

Zeitzonen	Beschreibung
UTC+8 Hong Kong	*UTC+8 Hong Kong*
UTC+7 Bangkok	*UTC+7 Bangkok*
UTC+6.5 Rangoon	*UTC+6.5 Rangoon*
UTC+6 Colombo	*UTC+6 Colombo*
UTC+5.75 Kathmandu	*UTC+5.75 Kathmandu*
UTC+5.5 New Delhi	*UTC+5.5 New Delhi*
UTC+5 Islamabad	*UTC+5 Islamabad*
UTC+4.5 Kabul	*UTC+4.5 Kabul*
UTC+4 Abu Dhabi	*UTC+4 Abu Dhabi*
UTC+3.5 Tehran	*UTC+3.5 Tehran*
UTC+3 Moscow	*UTC+3 Moscow*
UTC+2 Athens	*UTC+2 Athens*
UTC+1 Berlin	*UTC+1 Berlin*
UTC+0 London	*UTC+0 London*
UTC-1 Azores	*UTC-1 Azores*
UTC-2 Fern. d. Noronha	*UTC-2 Fern. d. Noronha*
UTC-3 Buenos Aires	*UTC-3 Buenos Aires*
UTC-3.5 St. John’s	*UTC-3.5 St. John’s*
UTC-4 Santiago	*UTC-4 Santiago*
UTC-5 New York	*UTC-5 New York*
UTC-6 Chicago	*UTC-6 Chicago*
UTC-7 Salt Lake City	*UTC-7 Salt Lake City*
UTC-8 Los Angeles	*UTC-8 Los Angeles*
UTC-9 Anchorage	*UTC-9 Anchorage*
UTC-9.5 Taiohae	*UTC-9.5 Taiohae*
UTC-10 Honolulu	*UTC-10 Honolulu*
UTC-11 Midway Islands	*UTC-11 Midway Islands*

Monat Zeitumstellung

Monat der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . Sommerzeit Monat
- ↳ ZeitSync . Winterzeit Monat

Monat Zeitumstellung	Beschreibung
Januar	*Januar*
Februar	*Februar*
März	*März*
April	*April*
Mai	*Mai*
Juni	*Juni*
Juli	*Juli*
August	*August*
September	*September*
Oktober	*Oktober*
November	*November*
Dezember	*Dezember*

Datum

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ ZeitSync . Sommerzeit Tag
- ↳ ZeitSync . Winterzeit Tag

Datum	Beschreibung
Sonntag	*Sonntag*
Montag	*Montag*
Dienstag	*Dienstag*
Mittwoch	*Mittwoch*
Donnerstag	*Donnerstag*
Freitag	*Freitag*
Samstag	*Samstag*
Beliebiger Tag	*Beliebiger Tag: Beispiele: erster Tag im Monat, letzter Tag im Monat*

Tag Umstellung

Tag der Zeitumstellung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ZeitSync . Sommerzeit Woche
- ZeitSync . Winterzeit Woche

Tag Umstellung	Beschreibung
Erste	*Erste Woche des Monats*
Zweite	*Zweite Woche des Monats*
Dritte	*Dritte Woche des Monats*
Vierte	*Vierte Woche des Monats*
Letzte	*Letzte Woche des Monats*

Verw. Protokoll

Verwendetes Protokoll

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ZeitSync . ZeitSync

Verw. Protokoll	Beschreibung
„-“	-
IRIG-B . **IRIG-B**	*IRIG-B-Modul*
SNTP . **SNTP**	*SNTP-Modul*
Modbus . **Modbus**	*Modbus Protokoll*
IEC103 . **IEC 60870-5-103**	*IEC 60870-5-103-Protokoll*
IEC104 . **IEC104**	*Kommunikation nach IEC 60870-5-104*
DNP3 . **DNP3**	*Distributed Network Protokoll*

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	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-001	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-002	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-003	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-004	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-005	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-006	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*
IRIGB-007	*Siehe Spezifikation: IRIG STANDARD 200-04.*

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sys . DM-Version

	Beschreibung
3.6.b	*Version*

Drehfeldrch

Drehfeldrichtung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Feldparameter . Drehfeldrch

Drehfeldrch	Beschreibung
ABC	*Rechtsdrehfeld*
ACB	*Linksdrehfeld: Mit- und Gegensystem werden vertauscht, MTA wird negiert.*

fN

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Feldparameter . f

fN	Beschreibung
50	*Nennfrequenz*
60	*Nennfrequenz*

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	*Stern (Wicklung auf der Primärseite)*
D	*Delta (Wicklung auf der Primärseite)*
Z	*Zickzack (Wicklung auf der Primärseite)*
YN	*Stern geerdet (Wicklung auf der Primärseite)*
ZN	*Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Primärseite)*

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	*Star (Wicklung auf der Sekundärseite)*
d	*Delta (Wicklung auf der Sekundärseite)*
z	*Zickzack (Wicklung auf der Sekundärseite)*
yn	*Stern geerdet (Wicklung auf der Sekundärseite)*
zn	*Zickzack mit Erdung (Wicklung auf der Sekundärseite)*

SpW Wicklgseite

Richtungselemente (bzw. deren Entscheidungen), hängen dann vom Einbauort der Spannungswandler ab (pirmäre oder sekundäre Wicklung), wenn Spannung als polarisierende Größe verwendet wird. Dieser Parameter legt auch fest, von welcher Seite Leistungsschutz-Stufen ihre Messwerte beziehen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SpW . SpW Wicklgseite
- ⮡ SpW . UX Wicklgseite

SpW Wicklgseite	Beschreibung
W1	*W1*
W2	*W2*

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	*An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Leiter-Spannungen" (Dreieck).*
Leiter-Erd	*An den Eingängen der Spannungsmesskarte liegen "Leiter-Erd-Spannungen" (Stern).*

Synchronisierspannungen

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ SpW . U Sync

Synchronisierspannungen	Beschreibung
L1	*Phase L1*
L2	*Phase L2*
L3	*Phase L3*
L12	*L12*
L23	*L23*
L31	*L31*

Verh prim/sek

w_prim/w_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ StW W1 . StW sek
- ⮡ StW W1 . 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 W1 . StW Rch
- ⮡ StW W1 . EStW Rch

Polarität	Beschreibung
0	*0*
180	*180 Grad: Verdrahtungskorrektur*

Verh prim/sek

w_prim/w_sek

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ StW W2 . StW sek
- ⮡ StW W2 . 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 W2 . StW Rch
- ⮡ StW W2 . 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 IPol (IE gem)	*Richtungserkennungsmodus: Winkel zwischen errechnetem Erdstrom und gemessenem Erdstrom*
Dual	*Richtungserkennungsmodus: Dual (Der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und errechnetem Erdstrom wird ausgewertet (bevorzugt).*

IE err Richtungsoptionen	Beschreibung
	Wenn die bevorzugte Methode nicht möglich ist, wird der Winkel zwischen gemessenem Erdstrom und 3U0 ausgewertet.
I2,U2	*Richtungserkennungsmodus: I2/U2 (Die Richtungsentscheidung für den Erdstrom ergibt sich aus dem Winkel zwischen I2 und U2 (Gegensystem))*
cos(ϕ)	*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.*
sin(ϕ)	*Richtungserkennungsmodus: Diese Methode wird für Erdfehler in isolierten Netzen verwendet. 3U0 ist die Polarisationsgröße und IE err ist die Bezugsgröße.*

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	*einphasig*
zweiphasig	*zweiphasig*
dreiphasig	*dreiphasig*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . SPERREN K
- ⮡ K Slot X5 . SPERREN K
- ⮡ Schutz . ExBlo Fk
- ⮡ Schutz . ExBlo AuslBef Fk
- ⮡ Id . ExBlo Fk
- ⮡ Id . ExBlo AuslBef Fk

- *[...]*

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

StW Wicklungsseite

Wicklungsseite von der die Messwerte erfasst werden

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IdE[1] . StW Wicklungsseite
- ⮡ IdEH[1] . StW Wicklungsseite
- ⮡ IH2[1] . StW Wicklungsseite
- ⮡ I[1] . StW Wicklungsseite
- ⮡ IE[1] . StW Wicklungsseite
- ⮡ ThA . StW Wicklungsseite
- *[...]*

StW Wicklungsseite	Beschreibung
W1	*W1*
W2	*W2*

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
„-“	*Keine Rangierung*
IH2[1] . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2[1] . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2[1] . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2[1] . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2[1] . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2[1] . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
IH2[2] . **Blo L1**	*Meldung: Blockade L1*
IH2[2] . **Blo L2**	*Meldung: Blockade L2*
IH2[2] . **Blo L3**	*Meldung: Blockade L3*
IH2[2] . **Blo IE gem**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)*
IH2[2] . **Blo IE err**	*Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)*
IH2[2] . **3-ph Blo**	*Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.*
U[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
U[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LS-Mitnahme . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
LVRT[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[1] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
LVRT[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsstufe*
LVRT[2] . **t-LVRT läuft**	*Meldung: t-LVRT läuft*
UE[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
UE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe*
U012[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*

AdaptSatz	Beschreibung
U012[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[5] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
U012[6] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie*
AFE . **Alarm**	*Meldung: Alarm P->&f<*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
FAS . **freigegeben**	*Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.*
KLA . **freigegeben**	*Meldung: Kalte Last Freigabe*
ExS[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
ExS[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Buchholz . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Öl Temp . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
Ext Temp Überw[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm*
StWÜ[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
StWÜ[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
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*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*

AdaptSatz	Beschreibung
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
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*
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)*

AdaptSatz	Beschreibung
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)*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
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*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*

AdaptSatz	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

AdaptSatz	Beschreibung
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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*

AdaptSatz	Beschreibung
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)*

Basisstrom

Auswahl des Basisstrom (bezogen auf Gerätenennstrom(1A/5A)/Nennstrom der Maschine).

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Basisstrom

Basisstrom	Beschreibung
Gerätenennstrom	*Gerätenennstrom*
Nennstrom der Maschine	*Nennstrom der Maschine*

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[1] . Eingang 1
- ⮡ AKÜ[1] . 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*
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*

1..n, Dig Inputs	Beschreibung
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*
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*
U[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[2] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
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 . **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*
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*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Q->&U< . **Entkupplung EZE**	*Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit*
Q->&U< . **Entkupplung NAP**	*Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
U/f>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U/f>[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*
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*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
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*
AnaP[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[7] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[8] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
DNP3 . **Binären Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . **Binären Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
DNP3 . **Binären Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
Modbus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Modbus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind1.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind2.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind3.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind4.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind5.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind6.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind7.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind8.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind9.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
IEC 61850 . **GOSINGGIO1.Ind10.stVal**	*Meldung: Virtueller Eingang (IEC61850 GGIO Ind): Status*
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*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
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)*
IEC 61850 . **SPCSO9**	*Statusbit, die von Clients (z.B. Leittechnik) gesetzt werden können (Single Point Controllable Status Output)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
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*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Profibus . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
Profibus . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
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)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

EntkupplungsfunktionenBeschreibung	
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

Entkupplungsfunktionen	Beschreibung
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

EntkupplungsfunktionenBeschreibung	
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

EntkupplungsfunktionenBeschreibung	
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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)*

P-Block Rtg

Über diesen Parameter kann die Blockaderichtung (Vorzeichen) des AFE-Moduls in Bezug auf die Wirkleistung invertiert werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ↳ AFE . P-Block Rtg

P-Block Rtg	Beschreibung
positiv	*Blockade des Lastabwurfs bei positiver Wirkleistung*
negativ	*Blockade des Lastabwurfs bei negativer Wirkleistung*

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
„-“	*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*
DI Slot X5 . **DI 1**	*Meldung: Digitaler Eingang*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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*
DNP3 . **Binären Ausgang0**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang1**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang2**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang3**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang4**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang5**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang6**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang7**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang8**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang9**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang10**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . **Binären Ausgang11**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang12**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang13**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang14**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang15**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang16**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang17**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang18**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang19**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang20**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang21**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang22**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang23**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang24**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang25**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang26**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang27**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang28**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang29**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
DNP3 . **Binären Ausgang30**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
DNP3 . **Binären Ausgang31**	*Virtueller Digitaler Ausgang (für DNP). Dies entspricht einem virtuellen Binären Input des Schutzgeräts.*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 1**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 2**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 3**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 4**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 5**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 6**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 7**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 8**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 9**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 10**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 11**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 12**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 13**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 14**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 15**	*Leittechnik-Befehl*
IEC104 . **Leittechnik-Bef 16**	*Leittechnik-Befehl*
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)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG2.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG2.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG2.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG78.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, DI-LogikListe	Beschreibung
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)*

LS Manager

Leistungsschalter Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sync . LS Pos Erkennng
- ⮡ KLA . LS Pos Erkennng
- ⮡ AKÜ[1] . 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).*

LS Manager	Beschreibung
SG[6] . **Pos**	*Meldung: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (0 = In Bewegung, 1 = AUS, 2 = EIN, 3 = Störstellung).*

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*
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*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
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*
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)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, SyncAnfdrgListe	Beschreibung
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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:

- ⮡ FAS . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	*Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.*
I<	*Wenn der gemessene Strom kleiner als dieser Parameter ist, dann befindet sich der Schalter in Offen-Stellung.*
LS Pos und 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.)*
LS manuell EIN	*Leistungsschalter wurde manuell eingeschaltet*
Ext FAS	*Externe Fehleraufschaltung*

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ FAS . Auswahl SG

LS List	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
. **SG[1]**	*Schaltgerät*
. **SG[2]**	*Schaltgerät*
. **SG[3]**	*Schaltgerät*
. **SG[4]**	*Schaltgerät*
. **SG[5]**	*Schaltgerät*
. **SG[6]**	*Schaltgerät*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ KLA . Modus

Modus	Beschreibung
LS Pos	*Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.*
I<	*Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.*
LS Pos oder I<	*(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) oder (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.)*
LS Pos und I<	*(Die Stellungsmeldung des Leistungsschalters startet den Timer.) und (Der Ansprechtimer wird gestartet, wenn der Strommesswert kleiner als die parametrierte Schwelle " I<" ist.)*

AuslBef 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 . AuslBef Auswahl

AuslBef Auswahl	Beschreibung
Ausl	*Standard RTD Auslösung*
Voting (Auswahl)	*Voting (Auswahl) Auslösung. Auslösung wenn eine der beiden Voting Gruppen (Auswahl) eine Auslösung anstehen hat.*

1..n, AnalogAusgList

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Messeingang

1..n, AnalogAusgList	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*
AnEing[1] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[2] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[3] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*
AnEing[4] . **Wert**	*Gemessener Eingangswert in Prozent.*

t-Alarm

Auslöseverzögerung

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AnaP[1] . Alarmmodus

t-Alarm	Beschreibung
Über	*Anregung wenn das Eingangssignal den gesetzten Schwellwert überschreitet.*
Unter	*Unter*

Überwachungsmethode

In diesem Auswahlmenü ist die Überwachungsmethode des Leistungsschalterversagerschutzes auszuwählen.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV[1] . Überwachungsmethode

Überwachungsmethode	Beschreibung
50BF	*Ein Versagen des Leistungsschalters wird erkannt, wenn die gemessenen Ströme nach einem Ausschaltbefehl nicht innerhalb einer parametrierbaren Überwachungszeit unter eine parametrierbare Überwachungsschwelle fallen.*
LS Pos	*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.*
50BF und LS Pos	*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 IEEEC37.119 als "Minimal Current Scheme" bezeichnet.*

LS List

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LSV[1] . 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[1] . Trigger

Trigger	Beschreibung
- . -	*keine Rangierung*
Alle Ausl	*Alle Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*
Externe Ausl	*Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*
Strom Ausl	*Alle Auslösebefehle von Stromschutzfunktionen, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.*

Externe Ausl

Alle externen Auslösebefehle, die auf einen Leistungsschalter rangiert sind (innerhalb des Auslöse Managers) triggern den Leistungsschalterversagerschutz.

Externe Ausl	Beschreibung
„-“	*Keine Rangierung*

Externe Ausl	Beschreibung
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*
AnaP[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[7] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[8] . **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
„-“	*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*

Strom Ausl	Beschreibung
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*

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[1] . Trigger1

Trigger	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*

Trigger	Beschreibung
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*
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 . **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*
U012[3] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[4] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U012[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Trigger	Beschreibung
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 NAP**	*Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts*
Q->&U< . **Entkupplung EZE**	*Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit*
AFE . **Ausl**	*Meldung: Meldung: Auslösung*
U/f>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U/f>[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*

Trigger	Beschreibung
RTD . **AuslBef**	*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*
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*
AnaP[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[7] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*

Trigger	Beschreibung
AnaP[8] . **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)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

Trigger	Beschreibung
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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[1] . 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: Alarm IE*
IE[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[3] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*
IE[4] . **Alarm**	*Meldung: Alarm IE*

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
„-“	*Keine Rangierung*
StWÜ[1] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
StWÜ[2] . **Alarm**	*Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung*
SPÜ . **Alarm**	*Meldung: Alarm Loss of Potential*
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*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*

1..n, PSU	Beschreibung
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*
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)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*

1..n, PSU	Beschreibung
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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)*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⇃ I[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*
I2	*Der Schutz bezieht sich auf das Gegensystem*

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	*DEFT (UMZ)*
IEC NINV	*IEC Normal Inverse [NINV]*
IEC VINV	*IEC Very Inverse [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]*
IEC LINV	*IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Kennlinie*
ANSI MINV	*ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie*
ANSI VINV	*ANSI Very Inverse [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]*
Therm Flat	*Therm Flat [TF] - Kennlinie*
IT	*IT - Kennlinie*
I2T	*I2T - Kennlinie*
I4T	*I4T - Kennlinie*

Rücksetz Modus

Rücksetz-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Rücksetz Modus

Rücksetz Modus	Beschreibung
unverzögert	*Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.*
verzögert	*Reset nach einer fest eingestellten Zeit.* *(Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)*
exponentiell	*Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.*

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**	*inaktiv*
Sys . **aktiv**	*aktiv*

Mess-Modus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I[1] . Mess-Modus

Mess-Modus	Beschreibung
Phasenspannung	*Phasenspannung*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

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 . Messkrübw Spg
- ⮡ Q . Messkrübw Spg
- ⮡ LVRT[1] . Messkrübw
- *[. . .]*

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . **inaktiv**	*inaktiv*
SPÜ . **aktiv**	*aktiv*

Measuring Channel

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . IE Quelle

Measuring Channel	Beschreibung
StW W1 . **empfindliche Messung**	*empfindliche Messung*
StW W1 . **gemessen**	*gemessen*
StW W1 . **berechnet**	*berechnet*
StW W2 . **gemessen (X4)**	*gemessen (Slot X4)*
StW W2 . **empfindliche Messung (X4)**	*empfindliche Messung (Slot X4)*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

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	*gemessen*
berechnet	*berechnet*

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IE[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	*DEFT (UMZ)*
IEC NINV	*IEC Normal Inverse [NINV]*
IEC VINV	*IEC Very Inverse [VINV]*
IEC EINV	*IEC Extremely Inverse - Kennlinie [INV]*
IEC LINV	*IEC Long Time Inverse - Kennlinie [LINV]*
RINV	*R Inverse [RINV] - Kennlinie*
ANSI MINV	*ANSI Moderately Inverse [MINV] - Kennlinie*
ANSI VINV	*ANSI Very Inverse [VINV]*
ANSI EINV	*ANSI Extremely Inverse - Kennlinie [INV]*
Therm Flat	*Therm Flat [TF] - Kennlinie*
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	*Unverzögerter Reset: Wenn der Strom unter den Anregewert zurückfällt, wird der Timer innerhalb von 2 Perioden zurückgesetzt.*
verzögert	*Reset nach einer fest eingestellten Zeit.* *(Anmerkung: Diese Verzögerungszeit muss über den Parameter »t-Rücksetzverzögerung« eingestellt werden.)*
exponentiell	*Errechneter Reset, dieser ist definiert durch ANSI C37.112 und IEC.*

Kennl

Kennlinie

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ I2>[1] . Kennl

Kennl	Beschreibung
DEFT	*DEFT (UMZ)*
INV	*INV*

Blockiermodus

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ IH2[1] . Blockiermodus

Blockiermodus	Beschreibung
1-ph Blo	*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	*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.*

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	*An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder "Gleitende Mittelwertüberwachung"

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*
Umit	*Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.*

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ U[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
2 aus 3	*2 aus 3*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*

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	*UX/UE wird am vierten Spannungsmesseingang gemessen*
berechnet	*UX/UE wird errechnet*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ UE[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:

- ⮡ 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 . Messkrübw Strom
- ⮡ Q . Messkrübw Strom
- ⮡ PQS[1] . Messkrübw Strom

SpWÜ Block	Beschreibung
Sys . **inaktiv**	*inaktiv*
Sys . **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.*
Effektivwert	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

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	*DEFT (UMZ)*
Inv A	*Inverse Kennlinie Typ A*
Inv B	*Inverse Kennlinie Typ B*
Inv C	*Inverse Kennlinie Typ C*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ df/dt . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	*positiver und negativer Frequenzgradient*
positiv df/dt	*positiver Frequenzgradient*

Modus	Beschreibung
negativ df/dt	*negativer Frequenzgradient*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ delta phi . df/dt Modus

Modus	Beschreibung
absolut df/dt	*positiver und negativer Frequenzgradient*
positiv df/dt	*positiver Frequenzgradient*
negativ df/dt	*negativer Frequenzgradient*

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 . LeistMessprinzip

LeistMessprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis der Grundwelle berechnet.*
Effektivwert	*Die Wirkleistung, Blindleistung und Scheinleistung wird auf Basis von RMS berechnet.*

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	*An den Spannungswandlern liegen die Leiter-Erd-Spannungen an.*
Leiter-Leiter	*An den Spannungswandlern liegen die verketteten Außenleiterspannungen an.*

Messprinzip

Messprinzip: Grundwelle oder RMS oder dritte Harmonische (nur Generatorschutzreilais)

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Messprinzip

Messprinzip	Beschreibung
Grundwelle	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*

Alarm-Modus

Anregekriterium für die Spannungsschutzstufe

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ LVRT[1] . Alarm-Modus

Alarm-Modus	Beschreibung
1 aus 3	*1 aus 3 : Auslösebefehl, sobald das Auslösekriterium in mindestens einer Phase erfüllt ist.*
2 aus 3	*2 aus 3: Auslösebefehl nur dann, wenn das Auslösekriterium in zwei Phasen erfüllt ist.*
alle 3	*alle 3: Auslösebefehl für 3phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in allen drei Phasen erfüllt ist.*
nur 2	*nur 2: Auslösebefehl für 2phasige Fehler, d.h. wenn das Auslösekriterium in genau 2 Phasen erfüllt ist.*

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 Blindleistunsschwelle	*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	*Der Schutz bezieht sich auf die Grundwelle.*
Effektivwert	*Der Schutz bezieht sich auf den Effektivwert (TRMS).*
Umit	*Gleitende Spannungsmittelwertüberwachung. Hinweis: Die erforderlichen Einstellungen zur Bildung des Mittelwertes müssen im Menü [Geräteparameter/Statistik/Umit] vorgenommen werden.*

AFE-Variante

Auswahl der AFE-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Wirkleistungsschwelle oder nur frequenzabhängig

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . AFE Methode

AFE-Variante	Beschreibung
keine P-Rtg / Ex Pdir	*Klassischer rein frequenzabhängiger Lastabwurf, ignoriert die Richtung des Wirkleistungsflusses oder Externe Vorgabe des Blockadebereichs.*
Leistungswinkel-Überwachung	*Leistungswinkel-Überwachung*
Reine Wirkleistungsschwelle	*Reine Wirkleistungsschwelle*

I1 Freigabe

"Mindeststrom" / Freigabestrom um Fehlauslösungen zu verhindern. Das Modul wird oberhalb dieses Mindeststroms freigegeben.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ AFE . I1 Freigabe

I1 Freigabe	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

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	*NetzZuNetz Synchrocheck, es wird keine LS Status Information benötigt.*
GeneratorZuNetz	*GeneratorZumNetz = Synchronisierung eines Generators zum Netz (LS Ein Init (Trigger) wird benötigt).*

Unverr Schalten Rück Modus

Rücksetz Modus für Uunverriegeltes Schalten

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Strg . Res Unver

Unverr Schalten Rück Modus	Beschreibung
Einzelbefehl	*Einzelbefehl*
Zeitüberschrtg	*Zeitüberschreitung*
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*
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*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
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*
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 . **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*
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*

1..n, Ausl Bef	Beschreibung
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*
U/f>[1] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
U/f>[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*
AnaP[5] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[6] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[7] . **AuslBef**	*Meldung: Auslösebefehl*
AnaP[8] . **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*
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*
DI Slot X6 . **DI 6**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 7**	*Meldung: Digitaler Eingang*
DI Slot X6 . **DI 8**	*Meldung: Digitaler Eingang*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
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)*
Logik . **LG2.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG3.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG3.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG3.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG3.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG4.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG4.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG4.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG4.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG5.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG5.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG5.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG5.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG6.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG6.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG6.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG6.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG7.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG7.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG7.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG7.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG8.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG8.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG8.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG8.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG9.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG9.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG9.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG9.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG10.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG10.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG10.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG10.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG11.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG11.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG11.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG11.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG12.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG12.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG12.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG12.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG13.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG13.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG13.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG13.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG14.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG14.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG14.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG14.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG15.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG15.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG15.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG15.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG16.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG16.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG16.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG16.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG17.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG17.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG17.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG17.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG18.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG18.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG18.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG18.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG19.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG19.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG19.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG19.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG20.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG20.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG20.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG20.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG21.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG21.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG21.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG21.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG22.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG22.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG22.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG22.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG23.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG23.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG23.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG23.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG24.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG24.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG24.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG24.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG25.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG25.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG25.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG25.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG26.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG26.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG26.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG26.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG27.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG27.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG27.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG27.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG28.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG28.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG28.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG28.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG29.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG29.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG29.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG29.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG30.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG30.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG30.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG30.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG31.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG31.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG31.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG31.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG32.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG32.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG32.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG32.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG33.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG33.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG33.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG33.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG34.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG34.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG34.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG34.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG35.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG35.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG35.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG35.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG36.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG36.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG36.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG36.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG37.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG37.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG37.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG37.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG38.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG38.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG38.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG38.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG39.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG39.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG39.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG39.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG40.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG40.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG40.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG40.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG41.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG41.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG41.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG41.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG42.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG42.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG42.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG42.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG43.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG43.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG43.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG43.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG44.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG44.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG44.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG44.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG45.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG45.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG45.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG45.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG46.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG46.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG46.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG46.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG47.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG47.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG47.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG47.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG48.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG48.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG48.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG48.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG49.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG49.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG49.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG49.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG50.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG50.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG50.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG50.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG51.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG51.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG51.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG51.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG52.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG52.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG52.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG52.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG53.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG53.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG53.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG53.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG54.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG54.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG54.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG54.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG55.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG55.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG55.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG55.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG56.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG56.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG56.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG56.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG57.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG57.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG57.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG57.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG58.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG58.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG58.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG58.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG59.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG59.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG59.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG59.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG60.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG60.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG60.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG60.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG61.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG61.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG61.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG61.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG62.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG62.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG62.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG62.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG63.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG63.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG63.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG63.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG64.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG64.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG64.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG64.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG65.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG65.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG65.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG65.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG66.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG66.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG66.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG66.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG67.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG67.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG67.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG67.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG68.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG68.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG68.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG68.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG69.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG69.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG69.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG69.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG70.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG70.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG70.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG70.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG71.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG71.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG71.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG71.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG72.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG72.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG72.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG72.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG73.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG73.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG73.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG73.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG74.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG74.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG74.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG74.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG75.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG75.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG75.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG75.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG76.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG76.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG76.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG76.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*
Logik . **LG77.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG77.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG77.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
Logik . **LG77.Invertierter Ausg**	*Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)*

1..n, SyncfreigabeListe	Beschreibung
Logik . **LG78.Gatterausgang**	*Meldung: Ausgang des Logikgatters*
Logik . **LG78.Timerausgang**	*Meldung: Ausgang des Timers*
Logik . **LG78.Ausgang**	*Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)*
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)*

LG1.Gatter

Logikgatter

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Logik . LG1.Gatter

LG1.Gatter	Beschreibung
AND	*UND Gatter*
OR	*ODER Gatter*
NAND	*Negiertes UND Gatter*
NOR	*Negiertes ODER Gatter*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X2 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . GESPERRT Modus
- ⮡ K Slot X5 . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . SPERREN

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X2 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X2 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Relais Arbeitsmodi

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ K Slot X5 . Erzwinge alle Ausg
- ⮡ K Slot X5 . Erzwinge K1

Relais Arbeitsmodi	Beschreibung
Normal	*Normal*
Erzwungen Nicht Gesetzt	*Erzwungen Nicht Gesetzt*
Erzwungen Gesetzt	*Erzwungen Gesetzt*

Modus

Betriebsart

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ URTD . Erzwing Modus

Modus	Beschreibung
permanent	*permanent*
Zeitabschaltung	*Zeitabschaltung*

aktiv/inaktiv

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ URTD . Funktion

aktiv/inaktiv	Beschreibung
inaktiv	*inaktiv*
aktiv	*aktiv*

Status

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . Status

Status	Beschreibung
Off	*Off*
Vorlauf	*Vorlaufzeit*
FehlerSimulation	*Dauer der Fehlersimulation*
Nachlauf	*Nachlaufzeit*
Init Res	*Initialisierung des Resets*

AuslBef Modus

Auslösebefehlsmodus: Soll die Fehlersimulation mit oder ohne Schalterauslösung durchgeführt werden.

Auswahlliste referenziert von folgenden Parametern:

- ⮡ Sgen . AuslBef Modus

AuslBef Modus	Beschreibung
Kein AuslBef	*Kein Auslösebefehl: Alle Auslösebefehle an den Leistungsschalter werden blockiert. Die Schutzfunktionen generieren möglicherweise eine Auslösung, aber es wird kein Auslösebefehl generiert.*
Mit AuslBef	*Mit Auslösebefehl: Ein Schutz-Aus führt zu einem Aus-Befehl, der Leistungsschalter wird ausgelöst.*

Stichwortverzeichnis

. 634

1

1..n Arbeitsprinzip 479, 604
1..n PQS Skalierung 475
1..n W Skalierung 476
1..n, AnalogAusgList 605, 727
1..n, Ausl Bef 781
1..n, DI-LogikListe 691
1..n, Dig Inputs 665
1..n, OnOffList 620
1..n, PSU 751
1..n, Rangierliste 479, 623, 623
1..n, SyncAnfdrgListe 710
1..n, SyncfreigabeListe 784
1..n, TrendRekList 616

3

3U0 Quelle 638

A

AFE 310, 310, 311, 314, 315
AFE-Variante 779
AKÜ[1] 394, 394, 395, 396, 396
AdaptSatz 641
Alarm-Modus 772, 777
AnaP[1] 386, 386, 387, 388, 388
Ansprechkennlinie U/f der Übererregungsstufe 775
Anz Gleichungen: 474
Art der Passw.-Def. 458
Art der SCADA-Zuordn. 626, 629, 630
Auflösung 615
Aufz Status 453
Ausgangstyp 608, 609, 609, 609
Ausl Rtg Leistung 664
AuslBef Auswahl 727
AuslBef Modus 803
Auswahl der Q(U)-Variante: Leistungswinkelüberwachung oder reine Blindleistungsschwelle 778
aktiv/inaktiv 640, 800, 801, 802

B

Basisstrom 664
Baudrate 455, 621, 625, 627
Bedieneinheit 69, 70, 70
Blo Trigger 750
Blockiermodus 771
Buchholz 341, 341, 342, 343, 343
Byte Frame 621, 626, 627

D

DNP3 . . . . . 136, 141, 142, 142, 142
Datum 632
Dauer 613, 613
Drehfeldrch 634
delta phi 250, 250, 250, 253, 253
delta phi - Modus 640
df/dt 245, 245, 245, 248, 248

E

Eingangstyp 604, 604, 605, 605
Einheiten 475
Entkupplungsfunktionen 666
Entprellzeit 477, 477, 478
Erdüberstrom 462
Ereignisrek 427, 427
ExS[1] 337, 337, 338, 339, 339
Ext Temp Überw[1] 349, 349, 350, 351, 351
Ext Öl Temp 345, 345, 346, 347, 347
Externe Ausl 729

F

FAS 329, 329, 330, 331, 331
Fehler 453
Fehlerrek 431, 431, 431
Feldparameter 73
fN 635
f[1] 284, 284, 284, 286, 287

I

I1 Freigabe 778, 779
I2>[1] 234, 234, 235, 237, 237
I> 461
IE err Richtungsoptionen 639

IE gem Richtungsoptionen 639
IEC 61850 . . . . . 151, 151, 151, 152, 153, 155, 155
IEC103 . . . . . 156, 158, 159, 159
IEC104 . . . . . 161, 164, 164, 165, 165
IE[1] 220, 220, 222, 226, 227
IH2 Blo 768
IH2[1] 208, 208, 208, 209, 209
IRIG-B 172, 172, 172, 173, 173
IRIG-B00X 634
I[1] 211, 211, 212, 216, 217
Id 117, 117, 118, 186, 186, 186, 190, 190, 194, 195
IdE 119, 119, 119
IdEH[1] 204, 204, 205, 206, 206
IdE[1] 200, 200, 201, 202, 203
IdH 196, 196, 196, 197, 198

J

ja/nein 462

K

KLA 333, 333, 334, 335, 336
Kennl 767, 770, 771
Konfig. Geräte-Reset 459
Konfig.-Status 456, 627, 629

L

LED aktiv Farbe 610, 611
LF[1] 294, 294, 294, 296, 297
LG1.Gatter 799
LS List 726, 728
LS Manager 709
LS-Mitnahme 255, 255, 256, 257, 257
LSV[1] 390, 390, 391, 392, 392, 393
LVRT[1] 267, 267, 267, 272, 272, 272, 274
LeistMessprinzip 774, 776
Leittechnik 134, 134
Lichtwellenruhelage 622, 625, 628
Logik 435, 436, 437, 437

M

Manipuliere Stellung 780
Measuring Channel 769

Mess-Modus 768, 772, 776
Messprinzip 766, 769, 772, 773, 774, 777, 779
Modbus 144, 147, 147, 147, 149, 149
Modus 457, 460, 460, 460, 461, 464, 465, 466, 467, 467, 468, 468, 468, 469, 469, 469, 472, 472, 473, 474, 474, 610, 611, 726, 726, 749, 773, 775, 775, 776, 800, 800, 802
Monat Zeitumstellung 632

N

Nennspannung 476, 477, 478

P

P 259, 259, 259, 261, 262
P-Block Rtg 691
PNO Id 455
PQSZ 121, 121, 121, 123, 124
PQS[1] 289, 289, 289, 292, 293
Polarität 637, 638
Portauswahl 625, 628
Profibus 167, 167, 168, 168, 169, 170
Projektierung 461, 462, 463, 463, 463, 464, 464, 465, 465, 465, 466, 470, 470, 470, 470, 471, 471, 471, 472, 472

Q

Q 263, 263, 263, 265, 266
Q->&U< 299, 299, 299, 302, 302
Quit über »C«-Taste 612

R

RTD 361, 361, 362, 376, 376, 385
Rekorder-Modus 615
Relais Arbeitsmodi 801, 801
Richtung 453
Rücksetz Modus 767, 770

S

SG[1] 407, 411, 412, 413, 417, 420, 421, 422, 422
SNTP 174, 174, 175, 175, 175, 176
SPÜ 400, 400, 401, 402, 403
Satz-Umschaltung 750
Schalthoheit 459

Schutz 181, 182, 182, 182, 185
Selection 614
Server Status 456
Sgen 441, 441, 442, 443, 443, 444, 445, 449
Skalierung 475
Skalierungsfaktor 624
SpW 74, 80, 80, 85
SpW Anschluss 636
SpW Wicklgseite 636
SpWÜ Block 768, 774
StW W1 . . . . . 88, 89, 90, 93
StW W2 . . . . . 97, 98, 99, 102
StW Wicklungsseite 641
StWÜ[1] 397, 397, 397, 398, 399
Statistik 127, 130, 131, 132, 132
Statistikmethode 614
Status 454, 454, 456, 802
Strg 404, 404, 404, 405, 405, 406
Strom Ausl 730
Störschr 428, 429, 429, 430, 430
Sync 317, 317, 318, 321, 322, 323
SyncModus 780
Synchronisierspannungen 637
Sys 108, 110, 111, 112, 114
SysA 423, 423, 425, 425
SÜW 439, 439, 439

T

TLS-Zertifikat 458
Tag Umstellung 633
TcpIp 135
ThA 229, 229, 230, 231, 231, 232, 233, 233
Transformator 106
Trendrek 432, 434, 434, 434
Trigger 729, 731
t-Alarm 728

U

U/f>[1] 325, 325, 325, 327, 327
U012[1] 280, 280, 281, 282, 283
UE[1] 275, 275, 276, 277, 278
URTD 353, 353, 357, 358, 359
UX Quelle 769, 773
U[1] 239, 239, 239, 242, 243

Unverr Schalten Rück Modus 780

V

Verbindungsaufbau-Varianten 622
Verh prim/sek 637, 638
Verw. Protokoll 633
Verwendetes Protokoll 473

W

W1 Wicklungsart/Erdung 635
W2 Wicklungsart/Erdung 635
WZS[1] 304, 304, 305, 308, 308
WiederZuschFreigabebed 778
wahr o unwahr 457

Z

ZeitSync 178, 180
Zeitzone 628, 629
Zeitzonen 630

_

_AL_ResponseType_k 622

Ü

Überwachungsmethode 728

Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.

Senden Sie Ihre Kommentare an: kemp.doc@woodward.com

Bitte geben Sie die folgende Dokumentenbezeichnung an: MCDTV4-3.6-DE-REF

http://wwdmanuals.com/mcdtv4-2

Woodward Kempen GmbH behält sich das Recht vor, jeden beliebigen Teil dieser Publikation jederzeit zu verändern und zu aktualisieren. Alle Informationen, die durch Woodward Kempen GmbH bereitgestellt werden, wurden auf ihre Richtigkeit nach bestem Wissen geprüft. Woodward Kempen GmbH übernimmt jedoch keinerlei Haftung für die Inhalte, sofern Woodward dies nicht explizit zusichert.

WOODWARD

Woodward Kempen 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.woodward.com

Vertrieb
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 331
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 354
E-Mail: : SalesPGD_EMEA@woodward.com

Service
Telefon: : +49 (0) 21 52 145 600
Telefax: : +49 (0) 21 52 145 455
E-Mail: : SupportPGD_Europe@woodward.com

Woodward 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.