



**MRx4 - Modbus  
HighPROTEC**

Datenpunktliste

**Gerätehandbuch DOK-TD-MRx4MDD**

# Inhalt

<b>INHALT</b> .....	<b>2</b>
<b>PARAMETER FÜR DEN MODBUS</b> .....	<b>3</b>
Anmerkungen für die Leittechnik.....	4
<b>SPEZIFISCHE MODBUS FUNKTIONSCODES</b> .....	<b>5</b>
Zeit und Datum im Gerät setzen.....	10
Unterstützte MODBUS-Fehlermeldungen.....	11
<b>ANHANG DATENPUNKTLISTEN</b> .....	<b>12</b>
Meldungen.....	12
Messwerte.....	192
Kommandos.....	228
Einstellwerte.....	232

Diese Beschreibung gilt für Geräte mit folgender Versionskennung (sowohl für Modbus RTU als auch Modbus TCP):

Version 2.4.a

Build: 24038

## Parameter für den Modbus

Das Modbusprotokoll erfordert die Einstellung zahlreicher Parameter, die für die Kommunikation zwischen Leittechnik und Gerät relevant sind. In der folgenden Tabelle sind die Parameter mit ihren Einstellmöglichkeiten bzw. Wertebereichen aufgeführt.



**ACHTUNG!**

Eine Beschreibung der Parameter finden Sie innerhalb des Anhangs des Gerätehandbuchs (Kapitel Modbus).

## Anmerkungen für die Leittechnik

Bei Verwendung von Modbus RTU sind folgende Zeiten von der Leittechnik zu berücksichtigen. Diese sind im Gerät fest eingestellt:  
Die Ruhezeit ( $t_R$ ) muss mindestens 3,5 Zeichen vor dem Beginn des Telegramms betragen.

Beispiele:

- 3,5 Zeichen 9600 Baud = 4 ms
- 3,5 Zeichen 19200 Baud = 2 ms
- 3,5 Zeichen 38400 Baud = 1 ms

Nach einer Ruhezeit größer als 3,5 Zeichen ( $t_R$ ) wird der Anfang eines neuen Telegramms erwartet.

Es ist zu beachten, dass die Wahrscheinlichkeit von Störungen während der Übertragung mit der Länge der Telegramme wächst. Darum sollte eine Anfrage an den Slave möglichst so gestaltet werden, dass das Antworttelegramm nicht wesentlich größer als 32 Byte wird.

## Spezifische Modbus Funktionscodes

Um aus dem Schutzgerät Daten auszulesen bzw. Befehle ausführen zu können, werden die in der Tabelle aufgelisteten Dienste, auch »Funktionscodes« genannt, unterstützt.

Funktionscode	Bezeichnung	Beschreibung
3	Read Holding Registers Parameter und Status lesen	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse gelesen. Es können nur Statusadressen und Parameteradressen gelesen werden.
4	Read Input Registers Messwerte lesen	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse gelesen. Es können nur Messwerte gelesen werden.
5	Einzelnes Output-Bit ein- bzw. ausschalten.	Alle anderen Werte werden ignoriert und haben keinen Einfluss auf den Output. Mit diesem Funktionscode können Quittierungen durchgeführt, Zähler zurückgesetzt und Blockaden gesetzt werden.
8	Loopback Test. Kommunikationssystem testen	Testfunktion für das Kommunikationssystem
16	Load Multiple Registers Mehrere Register setzen, z.B. Datum und Uhrzeit setzen.	Einzelne oder mehrere Datenworte werden ab einer Datenwortadresse geschrieben.

Tabelle 3.1: Funktionscodes

Im Weiteren werden die Modbus-Funktionen detailliert beschrieben:

**Funktionscode 3/4:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	3/4	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	-----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	3/4	Byte Number	Register 0 HI	Register 0 LO	...	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	-----	-------------	---------------	---------------	-----	--------------	--------------

Slave address  
Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

Register address (HI\*256 + LO)  
Datenwortadresse, ab der gelesen werden soll.

Register number (HI\*256 + LO)  
Anzahl der zu lesenden Datenworte. Anzahl der zu lesenden Datenworte muss im Bereich 1..125 liegen

Byte number  
Anzahl der nachfolgenden Bytes, die Datenworte enthalten.

Register  
Aus dem Gerät ausgelesene Datenworte (High-Byte und Low-Byte).

**Funktionscode 5:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	5	Register address HI	Register address LO	Register data HI	Register data LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------	---------------------	------------------	------------------	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	5	Register address HI	Register address LO	Register data HI	Register data LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------	---------------------	------------------	------------------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Geräts.

Register address (HI\*256 + LO)

Datenwortadresse, die beschrieben werden soll.

Register data (HI\*256 + LO)

Daten, die geschrieben werden sollen. Erlaubter Wertebereich:

FF00 hex Anfrage: setze Bit auf logisch 1. Dies bedeutet häufig, dass Zähler zurückgesetzt, Quittierungen ausgeführt oder Blockadesignale gesetzt werden.

0000 hex Anfrage: setze Bit auf logisch 0. Dies bedeutet häufig, Blockadesignale zurückzunehmen oder einzelne Bits zurückzusetzen.

**Funktionscode 8:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	8	Data Diag Code HI 0x00	Data Diag Code LO 0x00	Test data	Test data	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	---------------------------	---------------------------	-----------	-----------	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	8	Data Diag Code HI	Data Diag Code LO	Test data	Test data	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	---	-------------------	-------------------	-----------	-----------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

Data Diag Code HI, Data Diag Code Low

Diagnostic Code (Unterfunktion der Funktion 8) mit dem das Kommunikationssystem getestet werden soll. Es wird der Diagnostic Code „Return Query Data“ (0x00, 0x00) unterstützt.

Test Data

Bei Verwendung des Diagnostic Code 0x00 0x00 werden die gesendeten Daten unverändert an den Master zurückgesendet.



**Funktionscode 16:**

Datenanfrage (Query)

Slave address	16	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Byte number	Register 0 HI	Register 0 LO	...	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	-------------	---------------	---------------	-----	--------------	--------------

Antwort (Response)

Slave address	16	Register address HI	Register address LO	Register number HI	Register number LO	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	----	---------------------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------

Slave address

Geräteadresse des ausgewählten Gerätes.

Register address (HI\*256 + LO)

Datenwortadresse, ab welcher geschrieben werden soll.

Register number (HI\*256 + LO)

Query: Anzahl der zu schreibenden Datenworte. Anzahl der Datenworte muss im Bereich 1..123 liegen

Response: Anzahl der geschriebenen Datenworte.

Byte number

Anzahl der nachfolgenden Bytes, die Datenworte enthalten.

Register

Aus dem Gerät ausgelesene Datenworte (High-Byte und Low-Byte).

## **Zeit und Datum im Gerät setzen**

Datum und Zeit kann mit dem Funktionscode 16 gesetzt und mit dem Funktionscode 3 ausgelesen werden. Wenn die Geräteadresse 0 (Broadcast Adresse) gesetzt ist, wird gleichzeitig in allen Geräten, die an diesen Bus angeschlossen sind, die Zeit gesetzt. Die Geräte antworten auf den Befehl nicht, **WENN ES SICH UM EINEN BROADCAST BEFEHL HANDELT.**

## Unterstützte MODBUS-Fehlermeldungen

In der Allgemeinen Modbus Protokoll-Beschreibung befindet sich eine kurze Tabelle der Exception-Response-Telegramme, welche hier für das Gerät konkretisiert wird. Es sind nur die tatsächlich verwendeten Codes aufgeführt. Hat das Gerät einen Fehler erkannt, wird es auf folgende Weise reagieren:

Exception-code	Bezeichnung	Beschreibung
1	Illegal Function Unerlaubter Funktionscode	Der empfangene Befehl (Message) enthält einen Funktionscode, der vom Slave nicht unterstützt wird.
2	Illegal Data Address Unerlaubte Datenadresse	Es wurde versucht auf eine Datenwortadresse zuzugreifen, die außerhalb des Datenbausteins liegt.
3	Illegal Data Value Unerlaubter Wert	Der empfangene Befehl (Message) enthält eine fehlerhafte Datenstruktur (z.B. falsche Anzahl an Daten-Bytes).
4	Slave Device Failure Slave Gerätefehler	Ein Geräte interner, nicht behebbarer Fehler ist aufgetreten. Ein solcher Fehler führt in der Regel zu einem Neustart.

Die im Fehlerfall vom *Gerät* zurückgegebene Antwort hat folgendes Format:

Slave Address	0x80 + Function Code	Exception Code	Check-sum HI	Check-sum LO
---------------	-------------------------	----------------	--------------	--------------

Im zweiten Byte der Antwort wird der Funktionscode mit gesetztem höchstem Bit gesendet. Dies entspricht einer Addition mit 0x80. Im dritten Byte steht der Exception Code der Fehlermeldung.

## Anhang Datenpunktlisten

### Meldungen

<i>Modul</i>	<i>Untergruppen Namen Funktionen</i>	<i>Start Register Adresse</i>	<i>Anzahl Modbus- register</i>	<i>Funktionscode</i>	<i>Format</i>	<i>Bitmaske (Bitposition)</i>	<i>Einheit</i>	<i>Beschreibung</i>
AKÜ		150	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	150	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	150	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	150	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	150	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm	150	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Auslösekreisüberwachung
	nicht mögl	150	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Nicht möglich, weil kein Statusindikator rangiert wurde.
	LS Pos Erkengng-E	150	1	3	Bit	0xc0 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Dieser Parameter legt fest, wodurch die Schalterstellung des Leistungsschalters erkannt werden soll.
	Hiko EIN-E	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Hiko AUS-E	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
AnEing[1]		247	1	3	Struct			
	Drahtbruch	247	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4..20 mA betrieben wird.
	Eing erzwungen	247	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.
AnEing[2]		248	1	3	Struct			
	Drahtbruch	248	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Drahtbruch. Diese Meldung ist nur gültig, wenn der Analogeingang im Modus 4..20 mA betrieben wird.
	Eing erzwungen	248	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Der Wert des Analogeingangs wurde erzwungen (gesetzt). Das bedeutet, dass der Wert des Analogeingangs nicht dem realen Messwert am Eingang entspricht.
AnaP[1]		224	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	224	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	224	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	224	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	224	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	224	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	224	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	224	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Anregung	224	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Analogeingang
	Ausl (*)	224	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	224	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[2]		225	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	225	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	225	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	225	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	225	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	225	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	225	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	225	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Anregung	225	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Analogeingang
	Ausl (*)	225	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	225	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[3]		226	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	226	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	226	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	226	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	226	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	226	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	226	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	226	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Anregung	226	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Analogeingang
	Ausl (*)	226	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	226	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
AnaP[4]		227	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	227	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	227	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	227	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	227	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	227	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	227	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	227	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Anregung	227	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Analogeingang
	Ausl (*)	227	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	227	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
Buchholz		126	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	126	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	126	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	126	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	126	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	126	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	126	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	126	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	126	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Alarm-E	126	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl (*)	126	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl-E (*)	126	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	AuslBef (*)	126	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
DI Slot X 1		1000	1	3	Struct			
	DI 1	1000	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 2	1000	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 3	1000	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 4	1000	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 5	1000	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 6	1000	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Digitaler Eingang

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	DI 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X 5		1001	1	3	Struct			
	DI 1	1001	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 2	1001	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 3	1001	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 4	1001	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 5	1001	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 6	1001	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 7	1001	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1001	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
DI Slot X 6		1014	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	DI 1	1014	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 2	1014	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 3	1014	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 4	1014	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 5	1014	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 6	1014	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 7	1014	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1014	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
Ex Öl Temp		125	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	125	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	125	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	125	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	125	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	125	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	125	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	125	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	125	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Alarm-E	125	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl (*)	125	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl-E (*)	125	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	AuslBef (*)	125	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
ExS[1]		49	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	49	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	49	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl-E	49	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	aktiv	49	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	49	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	49	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	49	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	49	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	49	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	49	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
ExS[2]		50	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	50	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	50	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	50	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl-E	50	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	aktiv	50	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	50	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	50	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	50	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	50	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	50	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	50	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
ExS[3]		51	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	51	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	51	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	51	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	51	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl-E	51	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	aktiv	51	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	51	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	51	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	51	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	51	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	51	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	51	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
ExS[4]		52	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	52	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	52	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	52	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	52	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl-E	52	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	aktiv	52	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	52	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	52	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	52	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	52	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[1]		127	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	127	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	127	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	127	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	127	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	127	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	127	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	127	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	127	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm-E	127	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl (*)	127	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl-E (*)	127	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	AuslBef (*)	127	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[2]		128	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	128	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	128	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	128	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	128	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	128	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	128	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	128	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	128	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Alarm-E	128	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl (*)	128	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl-E (*)	128	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	AuslBef (*)	128	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Ext Temp Überw[3]		129	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	129	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	129	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	129	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	129	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	129	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	129	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	129	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	129	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Alarm-E	129	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl (*)	129	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl-E (*)	129	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	AuslBef (*)	129	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
FAS		65	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	65	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	65	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	Ext FAS-E	65	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externer Fehleraufschaltungsalarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ex rückw Verr-E	65	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	65	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	65	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	65	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	freigegeben	65	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Fehleraufschaltung freigegeben. Dieses Signal kann dazu benutzt werden um die Überstromzeitstufen zu beeinflussen.
	I<	65	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Stromlos (Kein Laststrom).
I2>G		263	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	263	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	263	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	263	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	263	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	263	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	263	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	263	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	263	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Asymmetrie
	Ausl (*)	263	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	263	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
I2>[1]		82	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	82	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	82	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	82	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	82	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	82	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	82	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	82	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Asymmetrie
	Ausl (*)	82	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	82	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
I2>[2]		83	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	83	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	83	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	83	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	83	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	83	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	83	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	83	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	83	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Asymmetrie
	Ausl (*)	83	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[1]		15	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	15	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	15	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	15	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	15	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	15	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	15	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	15	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	15	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	15	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	15	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	15	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	15	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	15	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[2]		16	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	16	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	16	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	16	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	16	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	16	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	16	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	16	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	16	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	16	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	16	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	16	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	16	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[3]		17	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	17	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	17	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	17	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ex rückw Verr-E	17	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	17	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	17	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	17	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	17	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	17	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	17	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	17	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	17	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	17	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[4]		18	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	18	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	18	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	18	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	18	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	18	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	18	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	18	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	18	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IEH2 Blo	18	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Inrush
	Alarm	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE
	Ausl (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IH2		22	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	22	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	22	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	22	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	22	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo L1	22	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Blockade L1
	Blo L2	22	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Blockade L2
	Blo L3	22	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Blockade L3
	Blo IE gem	22	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (gemessener Erdstrom)
	3-ph Blo	22	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Blockierung des Auslösekommandos, da in mindestens einer Phase ein Inrush erkannt wurde.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo IE err	22	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Erdschutz-Moduls (berechneter Erdstrom)
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	aktiv	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: aktiv
	invertiert	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: IRIG-B invertiert
	Steuersignal1	148	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal2	148	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal4	148	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal5	148	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal6	148	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal7	148	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal8	148	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal9	148	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Steuersignal10	148	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal11	148	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal12	148	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal13	148	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal14	148	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal15	148	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
IRIG-B		149	1	3	Struct			
	Steuersignal16	149	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal17	149	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
	Steuersignal18	149	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: IRIG-B Steuersignal
I[1]		3	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	3	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	3	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	3	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	3	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	3	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	3	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	3	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	3	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	3	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[1]		4	1	3	Struct			
	Alarm L1	4	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	4	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	4	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	4	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	4	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	4	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	4	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	4	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	4	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[2]		5	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	5	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	5	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	5	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	5	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	5	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	5	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	5	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	5	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	5	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	5	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[2]		6	1	3	Struct			
	Alarm L1	6	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	6	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	6	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	6	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl L2 (*)	6	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	6	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	6	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	6	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[3]		7	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	7	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	7	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	7	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	7	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	7	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	7	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	7	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	7	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[3]		8	1	3	Struct			
	Alarm L1	8	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	8	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	8	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	8	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	8	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	8	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	8	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	8	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[4]		9	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	9	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	9	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	9	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	9	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	9	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	9	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	9	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	9	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	9	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	9	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
I[4]		10	1	3	Struct			
	Alarm L1	10	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	10	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	10	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	10	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	10	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	10	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	10	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	10	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	10	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[5]		11	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	11	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	11	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	11	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	11	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	11	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	11	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	11	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	11	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	11	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[5]		12	1	3	Struct			
	Alarm L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	12	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	12	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	12	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	12	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	12	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	12	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	12	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[6]		13	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	13	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	13	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	13	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Ex rückw Verr-E	13	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	13	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	13	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	13	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	Blo AuslBef	13	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	13	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	IH2 Blo	13	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade des Auslösebefehls durch einen Inrush
I[6]		14	1	3	Struct			
	Alarm L1	14	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	14	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	14	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	14	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	14	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl L2 (*)	14	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	14	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	14	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
Id		130	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	130	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	130	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	130	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	130	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	130	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	130	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	130	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo H2	130	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:2
	Blo H4	130	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:4
	Blo H5	130	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Blockade durch Harmonische Oberwelle:5
	H2,H4,H5 Blo	130	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Blockade durch Harmonische
	Steigungs Blo	130	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Diffschutz wurde durch Stromwandler Sättigungsüberwachung blockiert. Die Auslösekennlinie wurde auf Grund von Wandlersättigung angehoben.
	Stabilisierung	130	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Stabilisierung des Differenzialschutzes durch Anheben der Auslösekennlinie
	Transient	130	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Temporären Stabilisierung der Differenzialschutzfunktion nach Stromwiederkehr.
Id		131	1	3	Struct			
	Alarm L1	131	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm System Phase L1
	Alarm L2	131	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm System Phase L2
	Alarm L3	131	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm System L3

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	131	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm
	Ausl L1 (*)	131	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Trip System Phase L1
	Ausl L2 (*)	131	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Trip System Phase L2
	Ausl L3 (*)	131	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Trip System Phase L3
	Ausl (*)	131	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	131	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Steigungs Blo: L1	131	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Steigungs Blo: L1
	Steigungs Blo: L2	131	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Steigungs Blo: L2
	Steigungs Blo: L3	131	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Steigungs Blo: L3
	Stabilisierung: L1	131	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Stabilisierung: L1
	Stabilisierung: L2	131	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Stabilisierung: L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Stabilisierung: L3	131	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Stabilisierung: L3
Id		262	1	3	Struct			
	IH2 Blo L1	262	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).
	IH2 Blo L2	262	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).
	IH2 Blo L3	262	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der zweiten Harmonischen (Oberwelle).
	IH4 Blo L1	262	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).
	IH4 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).
	IH4 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der vierten Harmonischen (Oberwelle).
	IH5 Blo L1 (*)	262	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Phase L1: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).
	IH5 Blo L2 (*)	262	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Phase L2: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	IH5 Blo L3 (*)	262	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Phase L3: Blockade des Phasendifferenzialschutzes auf Grund der fünften Harmonischen (Oberwelle).
IdEH[1]		134	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	134	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	134	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	134	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	134	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	134	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	134	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	134	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	134	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	134	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	134	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
IdEH[2]		135	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	135	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	135	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	135	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	135	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	135	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	135	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	135	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	135	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	135	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	135	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
IdE[1]		132	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	132	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	132	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	132	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	132	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	132	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	132	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	132	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	132	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	132	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	132	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
IdE[2]		133	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	133	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	133	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	133	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	133	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	133	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	133	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	133	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	133	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	133	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	133	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
IdH		136	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	136	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	136	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	136	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	136	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	136	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	136	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	136	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	136	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Alarm L1	136	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Alarm System Phase L1
	Alarm L2	136	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm System Phase L2
	Alarm L3	136	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm System L3
	Ausl (*)	136	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl L1 (*)	136	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Trip System Phase L1
	Ausl L2 (*)	136	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Trip System Phase L2
	Ausl L3 (*)	136	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Trip System Phase L3
	AuslBef (*)	136	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Auslösebefehl
K Slot X2		1003	1	3	Struct			
	K 1	1003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 5	1003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 6	1003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Ausgangsrelais

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	GESPERRT	1003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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 erzwungen	1003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
K Slot X5		1013	1	3	Struct			
	K 1	1013	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1013	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1013	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1013	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	GESPERRT	1013	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	K erzwungen	1013	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
K Slot X6		1015	1	3	Struct			
	K 1	1015	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1015	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1015	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1015	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 5	1015	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	GESPERRT	1015	1	3	Bit	0x40 (7)	-	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 erzwungen	1015	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
KLA		66	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	66	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	66	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	Ex rückw Verr-E	66	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe rückwärtige Verriegelung
	aktiv	66	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	66	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ex rückw Verr	66	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe rückwärtige Verriegelung
	LS Pos-E	66	1	3	Bit	0x180 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Aktuelle Position (Stellung) des Leistungsschalters
	freigegeben	66	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Kalte Last Freigabe
	erkannt (*)	66	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kalte Last Erkennung erkannt
	I<	66	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Kein Laststrom.
	Last Inrush	66	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Last Inrush

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Beruhigungszeit	66	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Beruhigungszeit
LF[1]		73	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	73	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	73	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	73	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	73	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	73	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	73	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	73	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	73	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
	Ausl (*)	73	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor
	AuslBef (*)	73	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Kompensation	73	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kompensationssignal
	nicht möglich	73	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[2]		74	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	74	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	74	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	74	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	74	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	74	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	74	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	74	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	74	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor
	Ausl (*)	74	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsfaktor

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	74	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Kompensation	74	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kompensationssignal
	nicht möglich	74	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LS-Mitnahme		253	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	253	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	253	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	253	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm-E	253	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Alarm
	Ausl-E	253	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Auslösebefehl
	aktiv	253	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	253	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	253	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	253	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	253	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	253	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	253	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
LSV		53	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	53	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	53	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	53	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	53	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Trigger1-E	53	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Moduleingang: Trigger der den LSV startet
	Trigger2-E	53	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Moduleingang: Trigger der den LSV startet
	Trigger3-E	53	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Moduleingang: Trigger der den LSV startet

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	läuft	53	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: LSV-Modul gestartet
	Alarm (*)	53	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Leistungsschalterversager
	Verrieg (*)	53	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Verriegelung
	Warte auf Trigger (*)	53	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Warte auf Trigger
LVRT		254	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	254	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	254	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	254	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	254	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	254	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	254	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	254	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
LVRT		255	1	3	Struct			
	Alarm L1	255	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	255	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	255	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	255	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	255	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	255	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	255	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	255	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	255	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
	t-LVRT läuft (*)	255	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: t-LVRT läuft
Logik		1100	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG1.Gatterausgang	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG1.Timerausgang	1100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG1.Ausgang	1100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG1.Invertierter Ausg	1100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG1.GatterEing1-E	1100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG1.GatterEing2-E	1100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG1.GatterEing3-E	1100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG1.GatterEing4-E	1100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG1.Res Selbsthaltung-E	1100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1101	1	3	Struct			
	LG2.Gatterausgang	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG2.Timerausgang	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG2.Ausgang	1101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG2.Invertierter Ausg	1101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG2.GatterEing1-E	1101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG2.GatterEing2-E	1101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG2.GatterEing3-E	1101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG2.GatterEing4-E	1101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG2.Res Selbsthaltung-E	1101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1102	1	3	Struct			
	LG3.Gatterausgang	1102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG3.Timerausgang	1102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG3.Ausgang	1102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG3.Invertierter Ausg	1102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG3.GatterEing1-E	1102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG3.GatterEing2-E	1102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG3.GatterEing3-E	1102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG3.GatterEing4-E	1102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG3.Res Selbsthaltung-E	1102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1103	1	3	Struct			
	LG4.Gatterausgang	1103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG4.Timerausgang	1103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG4.Ausgang	1103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG4.Invertierter Auscg	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG4.GatterEing1-E	1103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG4.GatterEing2-E	1103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG4.GatterEing3-E	1103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG4.GatterEing4-E	1103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG4.Res Selbsthaltung-E	1103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1104	1	3	Struct			
	LG5.Gatterausgang	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG5.Timerausgang	1104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG5.Ausgang	1104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG5.Invertierter Ausg	1104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG5.GatterEing1-E	1104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG5.GatterEing2-E	1104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG5.GatterEing3-E	1104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG5.GatterEing4-E	1104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG5.Res Selbsthaltung-E	1104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1105	1	3	Struct			
	LG6.Gatterausgan g	1105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG6.Timerausgang	1105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG6.Ausgang	1105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG6.Invertierter Ausg	1105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG6.GatterEing1-E	1105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG6.GatterEing2-E	1105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG6.GatterEing3-E	1105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG6.GatterEing4-E	1105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG6.Res Selbsthaltung-E	1105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1106	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG7.Gatterausgang	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG7.Timerausgang	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG7.Ausgang	1106	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG7.Invertierter Ausg	1106	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG7.GatterEing1-E	1106	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG7.GatterEing2-E	1106	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG7.GatterEing3-E	1106	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG7.GatterEing4-E	1106	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG7.Res Selbsthaltung-E	1106	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1107	1	3	Struct			
	LG8.Gatterausgang	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG8.Timerausgang	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG8.Ausgang	1107	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG8.Invertierter Ausg	1107	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG8.GatterEing1-E	1107	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG8.GatterEing2-E	1107	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG8.GatterEing3-E	1107	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG8.GatterEing4-E	1107	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG8.Res Selbsthaltung-E	1107	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1108	1	3	Struct			
	LG9.Gatterausgang	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG9.Timerausgang	1108	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG9.Ausgang	1108	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG9.Invertierter Ausg	1108	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG9.GatterEing1-E	1108	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG9.GatterEing2-E	1108	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG9.GatterEing3-E	1108	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG9.GatterEing4-E	1108	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG9.Res Selbsthaltung-E	1108	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1109	1	3	Struct			
	LG10.Gatterausgang	1109	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG10.Timerausgang	1109	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG10.Ausgang	1109	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG10.Invertierter Auscg	1109	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG10.GatterEing1-E	1109	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG10.GatterEing2-E	1109	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG10.GatterEing3-E	1109	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG10.GatterEing4-E	1109	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG10.Res Selbsthaltung-E	1109	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1110	1	3	Struct			
	LG11.Gatterausgang	1110	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG11.Timerausgang	1110	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG11.Ausgang	1110	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG11.Invertierter Ausg	1110	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG11.GatterEing1-E	1110	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG11.GatterEing2-E	1110	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG11.GatterEing3-E	1110	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG11.GatterEing4-E	1110	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG11.Res Selbsthaltung-E	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1111	1	3	Struct			
	LG12.Gatterausga ng	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG12.Timerausgan g	1111	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG12.Ausgang	1111	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG12.Invertierter Auscg	1111	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG12.GatterEing1- E	1111	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG12.GatterEing2- E	1111	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG12.GatterEing3- E	1111	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG12.GatterEing4- E	1111	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG12.Res Selbsthaltung-E	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1112	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG13.Gatterausgang	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG13.Timerausgang	1112	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG13.Ausgang	1112	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG13.Invertierter Ausg	1112	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG13.GatterEing1-E	1112	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG13.GatterEing2-E	1112	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG13.GatterEing3-E	1112	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG13.GatterEing4-E	1112	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG13.Res Selbsthaltung-E	1112	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1113	1	3	Struct			
	LG14.Gatterausgang	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG14.Timerausgang	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG14.Ausgang	1113	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG14.Invertierter Ausg	1113	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG14.GatterEing1-E	1113	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG14.GatterEing2-E	1113	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG14.GatterEing3-E	1113	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG14.GatterEing4-E	1113	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG14.Res Selbsthaltung-E	1113	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1114	1	3	Struct			
	LG15.Gatterausgang	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG15.Timerausgang	1114	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG15.Ausgang	1114	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG15.Invertierter Ausg	1114	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG15.GatterEing1-E	1114	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG15.GatterEing2-E	1114	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG15.GatterEing3-E	1114	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG15.GatterEing4-E	1114	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG15.Res Selbsthaltung-E	1114	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1115	1	3	Struct			
	LG16.Gatterausgang	1115	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG16.Timerausgang	1115	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG16.Ausgang	1115	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG16.Invertierter Auscg	1115	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG16.GatterEing1-E	1115	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG16.GatterEing2-E	1115	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG16.GatterEing3-E	1115	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG16.GatterEing4-E	1115	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG16.Res Selbsthaltung-E	1115	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1116	1	3	Struct			
	LG17.Gatterausgang	1116	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG17.Timerausgang	1116	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG17.Ausgang	1116	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG17.Invertierter Ausg	1116	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG17.GatterEing1-E	1116	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG17.GatterEing2-E	1116	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG17.GatterEing3-E	1116	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG17.GatterEing4-E	1116	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG17.Res Selbsthaltung-E	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1117	1	3	Struct			
	LG18.Gatterausga ng	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG18.Timerausgan g	1117	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG18.Ausgang	1117	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG18.Invertierter Ausz	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG18.GatterEing1- E	1117	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG18.GatterEing2- E	1117	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG18.GatterEing3- E	1117	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG18.GatterEing4- E	1117	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG18.Res Selbsthaltung-E	1117	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1118	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG19.Gatterausgang	1118	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG19.Timerausgang	1118	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	LG19.Ausgang	1118	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG19.Invertierter Ausg	1118	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG19.GatterEing1-E	1118	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG19.GatterEing2-E	1118	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG19.GatterEing3-E	1118	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG19.GatterEing4-E	1118	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG19.Res Selbsthaltung-E	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1119	1	3	Struct			
	LG20.Gatterausgang	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG20.Timerausgang	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LG20.Ausgang	1119	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Selbsthaltung des Ausgangs (Q)
	LG20.Invertierter Ausg	1119	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)
	LG20.GatterEing1-E	1119	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG20.GatterEing2-E	1119	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG20.GatterEing3-E	1119	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG20.GatterEing4-E	1119	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Rangierung des Eingangssignals
	LG20.Res Selbsthaltung-E	1119	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Modbus		1005	1	3	Struct			
	Leittechnik Bef 1	1005	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 2	1005	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 3	1005	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 4	1005	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Leittechnik Bef 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 7	1005	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 8	1005	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 9	1005	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 10	1005	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 11	1005	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 12	1005	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 13	1005	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 14	1005	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Leittechnik Befehl
	Leittechnik Bef 15	1005	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Leittechnik Bef 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Leittechnik Befehl
Modbus		1006	1	3	Struct			
	Übertragung	1006	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: SCADA aktiv
P		251	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	251	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	251	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	251	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	251	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	251	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	251	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	251	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	251	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl (*)	251	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	251	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQSZ		60	1	3	Struct			
	Z Ülf Wp+	60	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wp+
	Z Ülf Wp-	60	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wp-
	Z Ülf Wq+	60	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wq+
	Z Ülf Wq-	60	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wq-
	Z Ülf Wp Net	60	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wp Net
	Z Ülf Wq Net	60	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Zählerüberlauf Wq Net
	Z Ülf Ws Net	60	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Zählerüberlauf Ws Net
PQS[1]		67	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	67	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	67	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	67	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	67	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	67	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	67	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	67	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	67	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	67	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[2]		68	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	68	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	68	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	68	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	68	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	68	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	68	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	68	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	68	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	68	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	68	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[3]		69	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	69	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	69	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	69	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	69	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	69	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	69	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	69	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	69	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	69	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	69	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4]		70	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	70	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	70	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	70	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	70	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	70	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	70	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	70	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	70	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	70	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	70	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[5]		71	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	71	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	71	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	71	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	71	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	71	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	71	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	71	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	71	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	71	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	71	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[6]		72	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	72	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	72	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	72	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	72	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	72	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	72	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	72	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	72	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	72	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	72	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
Q		252	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	252	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	252	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	252	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	252	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	252	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	252	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	252	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	252	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Leistungsschutz
	Ausl (*)	252	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	252	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
Q->&U<		157	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	157	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	157	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	157	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	157	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Autom Spw Blo	157	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Blockade durch Spannungswandlerfehler (Automatenfall)
	Alarm	157	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Blindleistungsunterspannungsschutz
	U Ext Freigabe NAP-E	157	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Freigabesignal vom NAP (Externe Freigabe).



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	NAP U Freigabe	157	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Spannungsfreigabe vom Netzanschlusspunkt
	Freigabe Wiederzusch EZE	157	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Freigabe Erzeugungseinheit. Interne (lokale) Spannungsfreigabe.
	Entkupplung NAP	157	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Entkupplung am Netzanschlusspunkts
	Entkupplung EZE	157	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Entkupplung der Erzeugungseinheit
	NAP Autom Spw-E	157	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Blockade bei erkanntem externem Automatenfall, falls die Freigabe von extern kommen soll.
RTD		143	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	143	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	143	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	143	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	143	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	143	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	143	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	143	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarm RTD Temperaturschutz
	Ausl (*)	143	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	143	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
RTD		144	1	3	Struct			
	Wickl 1 Alarm	144	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Wicklung 1 Alarm RTD Temperaturschutz
	Wickl 1 Timeout Alarm	144	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Wicklung 1 Timeout Alarm
	Wickl 1 Ausl (*)	144	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Wicklung 1 Meldung: Auslösung
	Wickl 1 Ungültig	144	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Wicklung 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Wickl 2 Alarm	144	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Wicklung 2 Alarm RTD Temperaturschutz

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Wickl 2 Timeout Alarm	144	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Wicklung 2 Timeout Alarm
	Wickl 2 Ausl (*)	144	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Wicklung 2 Meldung: Auslösung
	Wickl 2 Ungültig	144	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Wicklung 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Wickl 3 Alarm	144	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Wicklung 3 Alarm RTD Temperaturschutz
	Wickl 3 Timeout Alarm	144	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Wicklung 3 Timeout Alarm
	Wickl 3 Ausl (*)	144	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Wicklung 3 Meldung: Auslösung
	Wickl 3 Ungültig	144	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Wicklung 3 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Wickl 4 Alarm	144	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Wicklung 4 Alarm RTD Temperaturschutz
	Wickl 4 Timeout Alarm	144	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Wicklung 4 Timeout Alarm
	Wickl 4 Ausl (*)	144	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Wicklung 4 Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Wickl 4 Ungültig	144	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Wicklung 4 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
RTD		145	1	3	Struct			
	Wickl 5 Alarm	145	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Wicklung 5 Alarm RTD Temperaturschutz
	Wickl 5 Timeout Alarm	145	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Wicklung 5 Timeout Alarm
	Wickl 5 Ausl (*)	145	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Wicklung 5 Meldung: Auslösung
	Wickl 5 Ungültig	145	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Wicklung 5 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Wickl 6 Alarm	145	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Wicklung 6 Alarm RTD Temperaturschutz
	Wickl 6 Timeout Alarm	145	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Wicklung 6 Timeout Alarm
	Wickl 6 Ausl (*)	145	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Wicklung 6 Meldung: Auslösung
	Wickl 6 Ungültig	145	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Wicklung 6 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	MotLag 1 Alarm	145	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Motorlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz
	MotLag 1 Timeout Alarm	145	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Motorlager 1 Timeout Alarm
	MotLag 1 Ausl (*)	145	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Motorlager 1 Meldung: Auslösung
	MotLag 1 Ungültig	145	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Motorlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	MotLag 2 Alarm	145	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Motorlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz
	MotLag 2 Timeout Alarm	145	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Motorlager 2 Timeout Alarm
	MotLag 2 Ausl (*)	145	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Motorlager 2 Meldung: Auslösung
	MotLag 2 Ungültig	145	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Motorlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
RTD		146	1	3	Struct			
	LastLag 1 Alarm	146	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Lastlager 1 Alarm RTD Temperaturschutz
	LastLag 1 Timeout Alarm	146	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Lastlager 1 Timeout Alarm

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	LastLag 1 Ausl (*)	146	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Lastlager 1 Meldung: Auslösung
	LastLag 1 Ungültig	146	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Lastlager 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	LastLag 2 Alarm	146	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Lastlager 2 Alarm RTD Temperaturschutz
	LastLag 2 Timeout Alarm	146	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Lastlager 2 Timeout Alarm
	LastLag 2 Ausl (*)	146	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Lastlager 2 Meldung: Auslösung
	LastLag 2 Ungültig	146	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Lastlager 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Zusatz1 Alarm	146	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zusatz 1 Alarm RTD Temperaturschutz
	Zusatz1 Timeout Alarm	146	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zusatz 1 Timeout Alarm
	Zusatz1 Ausl (*)	146	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zusatz 1 Meldung: Auslösung
	Zusatz1 Ungültig	146	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zusatz 1 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Wickl Gruppe Ungültig	146	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Wicklung Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	MotLag Gruppe Ungültig	146	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Motorlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
RTD		147	1	3	Struct			
	LastLag Gruppe Ungültig	147	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Lastlager Gruppe Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	AlmLastLagGrp	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm alle Lastlager
	TimeoutAlmLastLa gGrp	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout Alarm alle Lastlager
	AusLastLagGrp (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Auslösung alle Lastlager
	AlarmMotorLagGrp	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Alarm alle Motorlager
	TimeoutAlmMotorL agGrp	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Timeout Alarm alle Motorlager
	AusIMotorLagGrp (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Auslösung alle Motorlager

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AlarmWindgGrp	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarm alle Wicklungen
	TimeoutAlmWindg Grp	147	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Timeout Alarm alle Wicklungen
	AuslWindgGrp (*)	147	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Auslösung alle Wicklungen
	Ausl Gruppe 1 (*)	147	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Auslösung Gruppe 1
	Ausl Gruppe 2 (*)	147	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Auslösung Gruppe 2
RTD		205	1	3	Struct			
	Alarm Beliebig Gruppe	205	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Alarm Beliebig Gruppe
	Ausl Beliebig Gruppe (*)	205	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Auslösung Beliebig Gruppe
	TimeoutBeliebGrup	205	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout Beliebig Gruppe
	Zusatz2 Alarm	205	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zusatz 2 Alarm RTD Temperaturschutz
	Zusatz2 Timeout Alarm	205	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zusatz 2 Timeout Alarm



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Zusatz2 Ungültig	205	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zusatz 2 Meldung: Ungültiger Temperaturmesswert (z.B. auf Grund eines defekten Temperaturfühlers oder unterbrochener Messwertzuleitung)
	Zusatz2 Ausl (*)	205	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zusatz 2 Meldung: Auslösung
	ZusatzGrupUnglt	205	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Ungültige Zusatz Gruppe
	Alarm Zusatz Gruppe	205	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Alarm Zusatz Gruppe
	TimeoutZusatzGruppe	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Timeout Zusatz Gruppe
	Ausl Zusatz Gruppe (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Auslösung Zusatz Gruppe
SG[1]		177	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	177	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	177	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	177	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	177	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	177	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	177	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	177	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	177	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	177	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	177	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	177	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	177	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	177	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	177	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	177	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[1]		178	1	3	Struct			
	EIN Bef	178	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	178	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	178	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	178	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgeräthewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	178	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	178	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	178	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	178	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	178	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	178	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[1]		179	1	3	Struct			
	Pos Gestört	179	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	179	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	179	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	179	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	179	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	179	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	179	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	179	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	179	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	179	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	179	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	179	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[1]		195	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	195	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	195	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	195	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	195	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	195	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	195	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	195	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	195	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[1]		256	1	3	Struct			
	Entnommen-E	256	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	256	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	256	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[2]		180	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	180	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	180	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	180	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	180	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	180	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	180	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	180	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	180	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	180	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	180	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	180	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	180	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	180	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	180	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	180	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[2]		181	1	3	Struct			
	EIN Bef	181	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	181	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	181	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	181	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	181	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	181	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	181	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	181	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	181	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	181	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	181	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	181	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	181	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[2]		182	1	3	Struct			
	Pos Gestört	182	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	182	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	182	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	182	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	182	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	182	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	182	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	182	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	182	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	182	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	182	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	182	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	182	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	182	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[2]		196	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	196	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	196	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	196	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	196	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	196	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	196	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	196	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	196	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[2]		257	1	3	Struct			
	Entnommen-E	257	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	257	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	257	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[3]		183	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	183	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	183	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	183	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	183	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	183	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	183	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	183	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	183	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	183	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	183	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	183	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	183	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	183	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	183	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	183	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[3]		184	1	3	Struct			
	EIN Bef	184	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	184	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	184	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	184	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgeräthewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	184	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	184	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	184	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	184	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	184	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	184	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	184	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	184	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	184	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[3]		185	1	3	Struct			
	Pos Gestört	185	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	185	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	185	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	185	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	185	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	185	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	185	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	185	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	185	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	185	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	185	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	185	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	185	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	185	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[3]		197	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	197	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	197	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	197	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	197	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	197	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	197	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	197	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	197	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[3]		258	1	3	Struct			
	Entnommen-E	258	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	258	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	258	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[4]		186	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	186	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	186	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	186	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	186	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	186	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	186	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	186	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	186	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	186	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	186	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	186	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	186	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	186	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	186	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	186	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[4]		187	1	3	Struct			
	EIN Bef	187	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	187	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	187	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	187	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	187	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	187	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	187	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	187	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	187	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	187	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	187	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	187	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	187	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[4]		188	1	3	Struct			
	Pos Gestört	188	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	188	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	188	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	188	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	188	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	188	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	188	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	188	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	188	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	188	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	188	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	188	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	188	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	188	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[4]		198	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	198	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	198	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	198	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	198	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	198	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	198	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	198	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	198	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[4]		259	1	3	Struct			
	Entnommen-E	259	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	259	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	259	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[5]		189	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	189	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	189	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	189	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	189	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	189	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	189	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	189	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	189	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	189	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	189	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	189	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	189	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	189	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	189	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	189	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[5]		190	1	3	Struct			
	EIN Bef	190	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	190	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	190	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	190	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	190	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	190	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	190	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	190	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	190	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	190	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	190	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	190	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	190	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[5]		191	1	3	Struct			
	Pos Gestört	191	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	191	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	191	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	191	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	191	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	191	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	191	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	191	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	191	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	191	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	191	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	191	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	191	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	191	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[5]		199	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	199	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	199	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	199	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	199	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	199	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	199	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	199	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	199	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[5]		260	1	3	Struct			
	Entnommen-E	260	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	260	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	260	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SG[6]		192	1	3	Struct			
	Hiko AUS-E	192	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
	Hiko EIN-E	192	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Bereit-E	192	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: LS bereit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Sys-in-Sync-E	192	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Innerhalb der Synchronisierzeit muss dieses Signal anstehen, damit zugeschaltet wird. Anderfalls war der Schaltversuch erfolglos.
	Verrieg AUS1-E	192	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS2-E	192	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg AUS3-E	192	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des AUS-Schaltbefehls
	Verrieg EIN1-E	192	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN2-E	192	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	Verrieg EIN3-E	192	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Verriegelung des EIN-Schaltbefehls
	SBef AUS-E	192	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Ausschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	SBef EIN-E	192	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Einschaltbefehl, ggf Zustand der Logik oder des Digitalen Eingangs
	AuslBef (*)	192	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AUS Bef	192	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Ausschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Ausschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte AUS-Kommando beinhalten.
	AUS Bef manuell	192	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Manueller Ausschaltbefehl
SG[6]		193	1	3	Struct			
	EIN Bef	193	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Einschaltbefehl an das Schaltgerät. Dieser Einschaltbefehl kann je nach Parametrierung auch das vom Schutz abgesetzte EIN-Kommando beinhalten.
	EIN Bef manuell	193	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Manueller Einschaltbefehl
	Sync EIN Anforderung	193	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Anforderung synchronen Zuschaltens
	SGMon SGverzögert	193	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgerätewartung: Alarm, der Schalter wird langsamer
	Res SGMon Sgverz	193	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Rücksetzen der Meldung des verlangsamten Schalters
	SBÜ Störstellung	193	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos. Schaltgerät in Störstellung.
	SBÜ Feldverrieg	193	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SBÜ EIN währd AUSBef	193	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schalrichtg	193	1	3	Bit	0x800 (12)	-	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.
	SBÜ SG n. bereit	193	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Das Schaltgerät ist nicht bereit.
	SBÜ SyncTimeout	193	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl wurde nicht ausgeführt. Es wurde während der Synchronisierzeit kein Synchronisiersignal empfangen.
	SBÜ erfolgreich	193	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
	Schutz EIN	193	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: EIN Kommando durch das Schutzmodul
SG[6]		194	1	3	Struct			
	Pos Gestört	194	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Leistungsschalter Fehler - Unklare Schalterstellung. Die Stellungskontakte widersprechen sich. Nach Ablauf des Timers wird dieser Alarm ausgegeben.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	t-Nachdrück	194	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdrückzeit
	Pos Unbest	194	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.
	Pos AUS	194	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in AUS-Position
	Pos EIN	194	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Leistungsschalter ist in EIN-Position
	Bereit	194	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Leistungsschalter ist schaltbereit.
	Pos nicht EIN	194	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Pos nicht EIN
	EKA Nur ein HIKO	194	1	3	Bit	0x80 (8)	-	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.
	Stellgsmeldg manipul	194	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Stellungsmeldung manipuliert
	AUS inkl Schutz AUS	194	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Das AUS-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen AUS-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	EIN inkl Schutz EIN	194	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Das EIN-Kommando beinhaltet die durch den Schutz abgegebenen EIN-Kommandos (Es wird nur ein Ausgangsrelais benötigt).
	SBÜ Fehler AUSBef	194	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Wegen eines anstehenden Auslösebefehl wurde der Ausschaltbefehl nicht ausgeführt.
	Verrieg AUS	194	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Mindestens ein AUS-Schaltbefehl ist verriegelt.
	Verrieg EIN	194	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Mindestens ein EIN-Schaltbefehl ist verriegelt.
SG[6]		201	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	201	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	201	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	201	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	201	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	201	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Service Alarm, zu viele Schaltspiele

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	SGWartAlarm	201	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	201	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung
	Sum Ik/h Alarm	201	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
SG[6]		261	1	3	Struct			
	Entnommen-E	261	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Leistungsschalter entnommen.
	SBÜ SG entnommen	261	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolglos, da Schaltgerät entnommen.
	Entnommen	261	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalter entnommen.
SPÜ		81	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	81	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	81	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	81	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	81	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	PoV Blo	81	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Loss of Potential blockiert andere Module
	Alarm	81	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Loss of Potential
	Ex Automf. ESpW	81	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Automatenfall Erdspannungswandler
	Ex Automf. SpW	81	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Ex Automf. SpW
SPÜ		202	1	3	Struct			
	Ex Automf. ESpW-E	202	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Erdspannungswandler
	Ex Automf. SpW-E	202	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Automatenfall Spannungswandler
	Blo Trigger1-E	202	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
	Blo Trigger2-E	202	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
	Blo Trigger3-E	202	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo Trigger4-E	202	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
	Blo Trigger5-E	202	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Durch eine Anregung in dieser Schutzstufe, wird die Spannungswandlerfehlererkennung blockiert.
Satz- Umschaltung		59	1	3	Struct			
	PS 1	59	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Parametersatz 1
	PS 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Parametersatz 2
	PS 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Parametersatz 3
	PS 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Parametersatz 4
	PSU manuell	59	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Manuelle Umschaltung des Parametersatzes
	PSU via Leittech	59	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Leittechnik
	PSU via Eingsfkt	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	PS1-E	59	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	PS2-E	59	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	PS3-E	59	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	PS4-E	59	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs bzw. des Signals, das diesen Parametersatz aktivieren soll.
	mind. 1 Param geänd. (*)	59	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Mindestens ein Parameter wurde geändert
Schutz		1	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	1	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	1	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	1	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	1	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm L1	1	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Alarm L1



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L2	1	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Alarm L2
	Alarm L3	1	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Alarm L3
	Alarm E	1	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: General Alarm - Erdfehler
	Alarm	1	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: General Alarm
	Ausl L1 (*)	1	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	1	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	1	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl E (*)	1	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: General-Auslösung Erdfehler
	Ausl (*)	1	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: General-Auslösung
Schutz		2	1	3	Struct			
	Blo AuslBef	2	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef-E	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	I Rch vorw	2	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Phasenstromfehler vorwärts
	I Rch rückw	2	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Phasenstromfehler rückwärts
	I Rch n mögl	2	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Phasenfehler - fehlende Referenzspannung
Schutz		57	1	3	Struct			
	StörfallNr	57	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Störfallnummer
Schutz		58	1	3	Struct			
	NetzstörNr	58	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen, wobei jeder Fehler eine erhöhte Störfallnummer erhält. In diesem Fall bleibt die Netzstörungsnummer unverändert.
Schutz		200	1	3	Struct			
	IE err Rch rückw	200	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Rückwärtsrichtung
	IE err Rch vorw	200	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Erdstrom (errechnet) Fehler in Vorwärtsrichtung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	IE err Rch n mögl	200	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (errechnet) nicht möglich
	IE gem Rch rückw	200	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Rückwärtsrichtung
	IE gem Rch vorw	200	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Erdstrom (gemessen) Fehler in Vorwärtsrichtung
	IE gem Rch n mögl	200	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Richtungsbestimmung des Erdstroms (gemessen) nicht möglich
	DFT ungültig	200	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische (alle bis auf UX) sind ungültig.
	f(UL123)>10Hz	200	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 10 Hz.
	f(UL123)>70Hz	200	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist größer 70 Hz.
	f(UL123)<10Hz	200	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 10 Hz.
	f(UL123)<70Hz	200	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Frequenz der Meßkanäle 1-3(UL1,UL2,UL3) ist kleiner 70 Hz.
	DFT ungültig (UX)	200	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Werte der DFT wie Grundwelle und Harmonische von UX sind ungültig.
	f(UX)>10Hz	200	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Frequenz des Meßkanal 4(UX) ist größer 10 Hz.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	f(UX)>70Hz	200	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Frequenz des Meßkanal 4(UX) ist größer 70 Hz.
	f(UX)<10Hz	200	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Frequenz des Meßkanal 4(UX) ist kleiner 10 Hz.
	f(UX)<70Hz	200	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Frequenz des Meßkanal 4(UX) ist kleiner 70 Hz.
Sgen		1012	1	3	Struct			
	ExBlo	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	Ex Erzwingenachl-E	1012	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs:Erzwingen den Wechsel in die Nachlaufphase. Abbruch der Simulation.
	läuft	1012	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Messwertsimulation läuft
	Status	1012	1	3	Bit	0xe0 (6)	-	Meldung: Stati der Messwertsimulation : 0=Off, 1=Fehlersimulation-Vorlauf, 2=Fehlersimulation, 3=Fehlersimulation-Nachlauf, 4=InitReset
	Ex Start Simulation-E	1012	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs:Externer Start der Fehler-Simulation (Verwendung der Test-Parameter)
StWÜ		137	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	137	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	aktiv	137	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	137	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm	137	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Stromwandlerüberwachung
Strg		176	1	3	Struct			
	vor Ort	176	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Schaltheheit: Vor Ort
	Fern	176	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Schaltheheit: Fern
	Unverriegelt	176	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Unverriegeltes Schalten ist aktiv
	SG Stör	176	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Mindestens ein Schaltgerät befindet sich in Störstellung
	SG Unbest	176	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Mindestens ein Schaltgerät ist in Bewegung (Position kann nicht eindeutig bestimmt werden).
Sync		175	1	3	Struct			
	aktiv	175	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	175	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	175	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo	175	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Durchsteuerung-E	175	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Durchsteuerung
	LSEinInit-E	175	1	3	Bit	0x20 (6)	-	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.
	dWinkel >>	175	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Phasendifferenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
	Sys-in-Sync	175	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Sammelschienenspannung und Netzspannung sind synchron (gemäß den parametrisierten Synchronitätsbedingungen).
	SS=Spg	175	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Sammelschiene spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für SS=Spg".

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Netz=Spg	175	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Netzseite spannungsführend? "1=spannungsführend", "0=Spannung liegt unterhalb der Schwelle für Netz=Spg".
	df >>	175	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Frequenzunterschied (Schlupffrequenz) zwischen Sammelschiene und Netzspannung zu groß.
	Durchsteuerung	175	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Synchronisierungsüberwachung wird überbrückt (durchgesteuert). Eine der Überbrückungskriterien wurde erfüllt (Sammelschiene spannungslos, Netz ist spannungslos oder Überbrückungssignal).
	Zuschaltbereit	175	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Zuschaltbereit
	Störung	175	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Synchronisierung erfolglos. Befindet sich der Leistungsschalter nach Ablauf der höchstzulässigen Synchronisierzeit noch in der "Offen- Position", dann wird dieses Signal für 5 Sekunden ausgegeben.
	läuft	175	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: läuft
	dU >>	175	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene zu groß.
Sys		154	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Param Verriegelung-E	154	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Solange dieser Eingang wahr ist können keine Parameter geändert werden. Die Parametrierung ist verriegelt.
	SNTP aktiv	154	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Wenn für 120 s kein gültiges SNTP Signal vorhanden ist, dann wird SNTP als inaktiv angesehen.
	Param Verrieg Bypass	154	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Kurzzeitige Aufhebung der Parametriersperre
SysA		173	1	3	Struct			
	ExBlo-E	173	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo	173	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm I Bezug	173	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm gemittelter Bezugsstrom zu hoch
	aktiv	173	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	Alarm I THD	173	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
	Alarm S	173	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm höchstzulässige Scheinleistung überschritten
	Alarm S Bezug	173	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Alarm gemittelte Scheinleistung zu hoch



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm Q	173	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm höchstzulässige Blindleistung überschritten
	Alarm Q Bezug	173	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Alarm gemittelte Blindleistung zu hoch
	Alarm V THD	173	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
	Alarm P	173	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm höchstzulässige Wirkleistung überschritten
	Alarm P Bezug	173	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm gemittelte Wirkleistung zu hoch
	Ausl Strom Bezug (*)	173	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösung gemittelter Strombezug zu hoch
	Ausl I THD (*)	173	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Auslösung Verzerrungsstrom - Total Harmonic Distortion
	Ausl S Bezug (*)	173	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Auslösung gemittelter Scheinleistungsbezug zu hoch
	Ausl S (*)	173	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Auslösung höchstzulässige Scheinleistung überschritten
<b>SysA</b>		174	1	3	Struct			
	Ausl Q Bezug (*)	174	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Auslösung gemittelter Blindleistungsbezug zu hoch
	Ausl Q (*)	174	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Auslösung höchstzulässige Blindleistung überschritten

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl U THD (*)	174	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung Spannungsverzerrung - Total Harmonic Distortion
	Ausl P Bezug (*)	174	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung gemittelter Wirkleistungsbezug zu hoch
	Ausl P (*)	174	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Auslösung höchstzulässige Wirkleistung überschritten
ThA		19	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	19	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	19	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	19	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	19	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	19	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	19	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	19	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	19	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Thermische Überlast
	Ausl (*)	19	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	19	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[1]		210	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	210	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	210	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	210	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	210	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Übererregung
	aktiv	210	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	210	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ausl (*)	210	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung
	Blo AuslBef	210	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef	210	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	210	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U/f>[2]		211	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	211	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	211	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	211	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	211	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Übererregung
	aktiv	211	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	211	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Ausl (*)	211	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung
	Blo AuslBef	211	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	211	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	211	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[1]		100	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	100	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	100	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	100	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	100	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	100	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	100	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	100	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	100	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	100	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
U012[2]		101	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	101	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	101	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	101	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	101	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	101	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	101	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	101	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	101	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[3]		102	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo1-E	102	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	102	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	102	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	102	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	102	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	102	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	102	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	102	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	102	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	102	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[4]		103	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	103	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	103	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	103	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	103	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	103	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	103	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	103	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	103	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[5]		104	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	104	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	104	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	104	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	104	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	104	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	104	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	104	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	104	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	104	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[6]		105	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	105	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	105	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	105	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	105	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	105	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	105	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	105	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	105	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsasymmetrie
	Ausl (*)	105	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	105	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
UE[1]		32	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	32	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	32	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	32	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	32	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	32	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	32	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	32	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
	Ausl (*)	32	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	32	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
UE[2]		33	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	33	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	33	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	33	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	33	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	33	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	33	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	33	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	33	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Verlagerungsspannungs-Stufe
	Ausl (*)	33	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	33	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
URTD		1007	1	3	Struct			
	Wickl 1 Überw	1007	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 1
	Wickl 2 Überw	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 2
	Wickl 3 Überw	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 3
	Wickl 4 Überw	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 4
	Wickl 5 Überw	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 5
	Wickl 6 Überw	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Überwachung Kanal Wickl 6

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	MotLag 1 Überw	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Überwachung Kanal MotLag 1
	MotLag 2 Überw	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Überwachung Kanal MotLag 2
	LastLag1 Überw	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Überwachung Kanal LastLag1
	LastLag2 Überw	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Überwachung Kanal LastLag2
	Zusatz1 Überw	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Überwachung Kanal Zusatz1
	Überw	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: URTD Überwachung Kanal
	Zusatz2 Überw	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Überwachung Kanal Zusatz2
U[1]		24	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	24	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	24	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	24	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	24	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	24	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	24	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	24	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[1]		25	1	3	Struct			
	Alarm L1	25	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	25	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	25	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	25	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	25	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	25	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	25	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	25	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	25	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[2]		26	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	26	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	26	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	26	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	26	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	26	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	26	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	26	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[2]		27	1	3	Struct			
	Alarm L1	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	27	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	27	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	27	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	27	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	27	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	27	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	27	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[3]		28	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	28	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	28	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	28	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	28	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	28	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	28	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	28	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[3]		29	1	3	Struct			
	Alarm L1	29	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	29	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	29	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	29	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	29	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	29	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	29	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	29	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	29	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[4]		30	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	30	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	30	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	30	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	30	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	30	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	30	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	30	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
U[4]		31	1	3	Struct			
	Alarm L1	31	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	31	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	31	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Alarm L3
	Alarm	31	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Ausl L1 (*)	31	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	31	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	31	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	31	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	31	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[5]		92	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	92	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	92	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	92	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	92	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	92	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	92	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	92	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	92	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Alarm L1	92	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	92	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm L2
	Alarm L3	92	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm L3
	Ausl (*)	92	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl L1 (*)	92	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	92	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	92	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: General-Auslösung L3

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	AuslBef (*)	92	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[6]		93	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	93	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	93	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	93	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	93	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	93	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	93	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	93	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	93	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Spannungsstufe
	Alarm L1	93	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	93	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm L2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm L3	93	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm L3
	Ausl (*)	93	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	Ausl L1 (*)	93	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	Ausl L2 (*)	93	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: General-Auslösung L2
	Ausl L3 (*)	93	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	AuslBef (*)	93	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[1]		206	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	206	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	206	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	206	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	206	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Untererregung
	aktiv	206	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	206	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Messkrübw Blo	206	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Blockade durch Messkreisüberwachung
	Ausl (*)	206	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	Schnellausl bei U<	206	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Schnellausl bei U<
	Blo AuslBef	206	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	206	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	206	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z1[2]		214	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	214	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	214	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	214	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	214	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Untererregung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	aktiv	214	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	214	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Messkrübw Blo	214	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Blockade durch Messkreisüberwachung
	Ausl (*)	214	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	Schnellaus bei U<	214	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Schnellaus bei U<
	Blo AuslBef	214	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	214	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	214	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[1]		207	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	207	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	207	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	207	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	207	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Untererregung
	aktiv	207	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	207	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Messkrübw Blo	207	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Blockade durch Messkreisüberwachung
	Ausl (*)	207	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	Schnellausl bei U<	207	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Schnellausl bei U<
	Blo AuslBef	207	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	207	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	207	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Uerreg<-Z2[2]		215	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	215	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	215	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	215	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	215	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Untererregung
	aktiv	215	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	215	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Messkrübw Blo	215	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Blockade durch Messkreisüberwachung
	Ausl (*)	215	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	Schnellausl bei U<	215	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Schnellausl bei U<
	Blo AuslBef	215	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	215	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	215	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
ZSS		217	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	217	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	217	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	217	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Alarm	217	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Alarm Zuschaltschutz
	aktiv	217	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	217	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Messkrübw Blo	217	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Blockade durch Messkreisüberwachung
	Ausl (*)	217	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	Blo AuslBef	217	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	217	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	AuslBef (*)	217	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösebefehl
delta phi		249	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	249	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	249	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	249	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	249	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	249	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	249	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	249	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	249	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl (*)	249	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	AuslBef (*)	249	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Blo durch U<	249	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
df/dt		250	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	250	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	250	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	250	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	250	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	250	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	250	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	250	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	250	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl (*)	250	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	AuslBef (*)	250	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Blo durch U<	250	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
f[1]		34	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	34	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo2-E	34	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	34	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	34	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	34	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	34	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	34	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	34	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[1]		35	1	3	Struct			
	Alarm f	35	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	35	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	35	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	35	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm	35	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	35	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	35	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi (*)	35	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	35	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[2]		36	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	36	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	36	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	36	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	36	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	36	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	36	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Blo AuslBef	36	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	36	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[2]		37	1	3	Struct			
	Alarm f	37	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	37	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	37	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	37	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	37	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	37	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	37	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi (*)	37	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	37	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
f[3]		38	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	38	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	38	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	38	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	38	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	38	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	38	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	38	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	38	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[3]		39	1	3	Struct			
	Alarm f	39	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	39	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl f (*)	39	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	39	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	39	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	39	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	39	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi (*)	39	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	39	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[4]		40	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	40	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	40	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	40	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	40	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo	40	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	40	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	40	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	40	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[4]		41	1	3	Struct			
	Alarm f	41	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	41	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	41	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	41	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	41	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	41	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	41	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Ausl delta phi (*)	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[5]		42	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	42	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	42	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	42	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	42	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	42	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	42	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	42	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	42	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[5]		43	1	3	Struct			

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm f	43	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	43	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	43	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	43	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	43	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Alarm delta phi	43	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	43	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi (*)	43	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	43	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[6]		44	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	44	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	44	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ExBlo AuslBef-E	44	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	44	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	44	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo durch U<	44	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Modul wird durch Unterspannung blockiert.
	Blo AuslBef	44	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	44	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6]		45	1	3	Struct			
	Alarm f	45	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz
	Alarm df/dt   DF/DT	45	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm momentane oder mittlere Frequenzänderungsgeschwindigkeit.
	Ausl f (*)	45	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Auslösung, Frequenz hat zulässigen Grenzwert verletzt
	Ausl df/dt   DF/DT (*)	45	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Auslösung df/dt oder DF/DT
	Alarm	45	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm Frequenzschutz (Sammelmeldung)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	Alarm delta phi	45	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Alarm Vektorsprung
	Ausl (*)	45	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösung Frequenzschutz (Sammelmeldung)
	Ausl delta phi (*)	45	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi
	AuslBef (*)	45	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl

Legende: \* = Diese Meldungen müssen durch die Leittechnik quittiert werden.

## Messwerte

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
AnEing[1]	Wert	20896	2	4	Float IEE754		%	Gemessener Eingangswert in Prozent.
AnEing[1]	Erzwinge Wert	20898	2	4	Float IEE754		%	Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Eingangswert überschrieben werden (erzwungen).
AnEing[2]	Wert	20900	2	4	Float IEE754		%	Gemessener Eingangswert in Prozent.
AnEing[2]	Erzwinge Wert	20902	2	4	Float IEE754		%	Mit Hilfe dieser Funktion kann der analoge Eingangswert überschrieben werden (erzwungen).
Datum/Uhrzeit		20000	6	4	Struct			
	y	20000	6	4	Short	Word 0 (1)	-	Jahr
	m	20000	6	4	Short	Word 1 (17)	-	Monat
	d	20000	6	4	Short	Word 2 (33)	-	Tage
	h	20000	6	4	Short	Word 3 (49)	-	Stunden
	min	20000	6	4	Short	Word 4 (65)	-	Minute



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Millisekunde
Generator	Gen Betrstd	21826	2	4	Float IEE754		h	Generator-Betriebsstunden
IRIG-B	Flanken seit Beginn	20298	2	4	Float IEE754		-	Flanken seit Beginn
IRIG-B	AnzDatüblöckeFeh	20300	2	4	Float IEE754		-	Anzahl fehlerhafter Datenübertragungsblöcke. Physikalisch zerstörter Datenübertragungsblock.
IRIG-B	AnzDatüblöckeOK	20302	2	4	Float IEE754		-	Anzahl korrekt übertragener Datenübertragungsblöcke.
Id	Id L1 H2	20280	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:2
Id	Id L2 H2	20282	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:2
Id	Id L3 H2	20284	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:2
Id	Id L1 H4	20286	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:4
Id	Id L2 H4	20288	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:4
Id	Id L3 H4	20290	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:4

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Id	Id L1 H5	20292	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Oberwelle:5
Id	Id L2 H5	20294	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Oberwelle:5
Id	Id L3 H5	20296	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Oberwelle:5
Id	Id L1	20352	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1
Id	Id L2	20354	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2
Id	Id L3	20356	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3
Id	IS L1	20358	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1
Id	IS L2	20360	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2
Id	IS L3	20362	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3
Id	Id L1H2max	21342	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L1H2
Id	Id L2H2max	21348	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L2H2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Id	Id L3H2max	21354	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L3H2
Id	Id L1H4max	21360	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L1H4
Id	Id L2H4max	21366	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L2H4
Id	Id L3H4max	21372	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L3H4
Id	Id L1H5max	21378	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L1H5
Id	Id L2H5max	21384	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L2H5
Id	Id L3H5max	21390	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert Id L3H5
IdE	IdE W1	20364	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom Wicklungsseite 1
IdE	ISE W1	20366	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd- Stabilisierungsstrom Wicklungsseite 1
IdE	IdE W2	20368	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom Wicklungsseite 2
IdE	ISE W2	20370	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd- Stabilisierungsstrom Wicklungsseite 2

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
LVRT	Z Anz SpgEinbr ges	24092	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen
LVRT	Z Anz SpgsEinbr währd t-LVRT	24094	2	4	Float IEE754		-	Anzahl von Spannungseinbrüchen während t-LVRT.
LVRT	Z Anz SpgsEinbr Ausl	24096	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl an Spannungseinbrüchen, die zu einer Auslösung geführt haben.
PQSZ	cos phi	20152	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor
PQSZ	P	20154	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle)
PQSZ	Q	20156	2	4	Float IEE754		VAr	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle)
PQSZ	S	20158	2	4	Float IEE754		VA	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle)
PQSZ	Wp+	20174	2	4	Float IEE754		kWh	Aufgenommene Wirkarbeit
PQSZ	Wp-	20176	2	4	Float IEE754		kWh	Abgegebene Wirkarbeit
PQSZ	Wq+	20178	2	4	Float IEE754		kVArh	Aufgenommene Blindarbeit

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		kVArh	Abgegebene Blindarbeit
PQSZ	P RMS	20452	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS)
PQSZ	S RMS	20454	2	4	Float IEE754		VA	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS)
PQSZ	cos phi RMS	20456	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor
PQSZ	Wp Net	20460	2	4	Float IEE754		kWh	Netto Betrag Wirkleistungsstunden
PQSZ	Wq Net	20462	2	4	Float IEE754		kVArh	Netto Betrag Blindleistungsstunden
PQSZ	Ws Net	20464	2	4	Float IEE754		kVAh	Netto Betrag Scheinleistungsstunden
PQSZ	P1	20496	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung)
PQSZ	Q1	20498	2	4	Float IEE754		VAr	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung)
PQSZ	cos phi max	21092	2	4	Float IEE754		-	Maximalwert des Leistungsfaktors

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ	cos phi min	21094	2	4	Float IEE754		-	Minimalwert des Leistungsfaktors
PQSZ	P mit	21556	2	4	Float IEE754		W	Mittelwert der Wirkleistung
PQSZ	P max	21558	2	4	Float IEE754		W	Maximalwert der Wirkleistung
PQSZ	P min	21560	2	4	Float IEE754		W	Minimalwert der Wirkleistung
PQSZ	S mit	21562	2	4	Float IEE754		VA	Mittelwert der Scheinleistung
PQSZ	S max	21564	2	4	Float IEE754		VA	Maximalwert der Scheinleistung
PQSZ	S min	21566	2	4	Float IEE754		VA	Minimalwert der Scheinleistung
PQSZ	cos phi max RMS	21570	2	4	Float IEE754		-	Maximalwert des Leistungsfaktors
PQSZ	cos phi min RMS	21572	2	4	Float IEE754		-	Minimalwert des Leistungsfaktors
PQSZ	Q mit	21574	2	4	Float IEE754		VAr	Mittelwert der Blindleistung
PQSZ	Q max	21576	2	4	Float IEE754		VAr	Maximalwert der Blindleistung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
PQSZ	Q min	21578	2	4	Float IEE754		VAr	Minimalwert der Blindleistung
PQSZ	P Peak Bezug	21790	2	4	Float IEE754		W	Schleppzeiger der Wirkleistung (Peak-Wert)
PQSZ	Q Peak Bezug	21792	2	4	Float IEE754		VAr	Schleppzeiger der Blindleistung (Peak-Wert)
PQSZ	S Peak Bezug	21794	2	4	Float IEE754		VA	Schleppzeiger der Scheinleistung (Peak-Wert)
RTD	Heißeste WicklTemp	20504	2	4	Float IEE754		°C	Heißeste Motorwicklung
RTD	Heißeste MotLagTemp	20506	2	4	Float IEE754		°C	Höchste Motorlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD	Heißeste LastLagTemp	20508	2	4	Float IEE754		°C	Höchste Lastlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD	HeißesteZusatzTemp	21820	2	4	Float IEE754		°C	Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
SG[1]	Sum Abschalt IL1	20800	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[1]	Sum Abschalt IL2	20802	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[1]	Sum Abschalt IL3	20804	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[1]	Sum Ik/h	20806	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[1]	SG AUS Kapazität	20808	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).
SG[1]	AuslBef Z	20810	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
SG[2]	Sum Abschalt IL1	20812	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[2]	Sum Abschalt IL2	20814	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[2]	Sum Abschalt IL3	20816	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[2]	Sum Ik/h	20818	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[2]	SG AUS Kapazität	20820	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).
SG[2]	AuslBef Z	20822	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
SG[3]	Sum Abschalt IL1	20824	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[3]	Sum Abschalt IL2	20826	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[3]	Sum Abschalt IL3	20828	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[3]	Sum Ik/h	20830	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[3]	SG AUS Kapazität	20832	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).
SG[3]	AuslBef Z	20834	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
SG[4]	Sum Abschalt IL1	20836	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[4]	Sum Abschalt IL2	20838	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[4]	Sum Abschalt IL3	20840	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[4]	Sum Ik/h	20842	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[4]	SG AUS Kapazität	20844	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[4]	AuslBef Z	20846	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
SG[5]	Sum Abschalt IL1	20848	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[5]	Sum Abschalt IL2	20850	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[5]	Sum Abschalt IL3	20852	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[5]	Sum Ik/h	20854	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[5]	SG AUS Kapazität	20856	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).
SG[5]	AuslBef Z	20858	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
SG[6]	Sum Abschalt IL1	20860	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[6]	Sum Abschalt IL2	20862	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[6]	Sum Abschalt IL3	20864	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
SG[6]	Sum Ik/h	20866	2	4	Float IEE754		kA	Kummulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SG[6]	SG AUS Kapazität	20868	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität (100% bedeutet, der Schalter muss gewartet werden).
SG[6]	AuslBef Z	20870	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts (z.B. Leistungsschalter, Lasttrennschalter...) Kann mit BetriebsZ oder Alle zurückgesetzt werden.
Spannung	f	20128	2	4	Float IEE754		Hz	Messwert: Frequenz
Spannung	UL12	20130	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
Spannung	UL23	20132	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
Spannung	UL31	20134	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
Spannung	UL1	20136	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
Spannung	UL2	20138	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
Spannung	UL3	20140	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
Spannung	UX gem	20142	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	U0	20146	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)
Spannung	U1	20148	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
Spannung	U2	20150	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
Spannung	UE err	20162	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)
Spannung	phi UE err	20386	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UE err
Spannung	phi UX gem	20388	2	4	Float IEE754		°	Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem
Spannung	phi UL12	20390	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL12
Spannung	phi UL1	20392	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1
Spannung	phi UL23	20394	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL23
Spannung	phi UL2	20396	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2
Spannung	phi UL31	20398	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	phi UL3	20400	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3
Spannung	phi U0	20402	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem
Spannung	phi U1	20404	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem
Spannung	phi U2	20406	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem
Spannung	UL1 THD	20408	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
Spannung	UL12 THD	20410	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
Spannung	UL2 THD	20412	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
Spannung	UL23 THD	20414	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
Spannung	UL3 THD	20416	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
Spannung	UL31 THD	20418	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion
Spannung	%UL1 THD	20420	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	%UL12 THD	20422	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
Spannung	%UL2 THD	20424	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
Spannung	%UL23 THD	20426	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
Spannung	%UL3 THD	20428	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
Spannung	%UL31 THD	20430	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
Spannung	UE err RMS	20432	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (RMS)
Spannung	UX gem RMS	20434	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (RMS)
Spannung	UL1 RMS	20436	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
Spannung	UL12 RMS	20438	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
Spannung	UL2 RMS	20440	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	UL23 RMS	20442	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
Spannung	UL3 RMS	20444	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
Spannung	UL31 RMS	20446	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
Spannung	%(U2/U1)	20450	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
Spannung	UX gem H3	20556	2	4	Float IEE754		V	Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).
Spannung	U/f	20646	2	4	Float IEE754		%	Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
Spannung	f max	21002	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzmaximalwert
Spannung	f min	21004	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzminimalwert
Spannung	U1 max	21044	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
Spannung	U1 min	21046	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	U2 max	21050	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
Spannung	U2 min	21052	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
Spannung	UE err max RMS	21498	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)
Spannung	UE err min RMS	21500	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)
Spannung	UX gem max RMS	21504	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)
Spannung	UX gem min RMS	21506	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)
Spannung	UL12 mit RMS	21508	2	4	Float IEE754		V	UL12 Mittelwert (RMS)
Spannung	UL12 max RMS	21510	2	4	Float IEE754		V	UL12 Maximalwert (RMS)
Spannung	UL12 min RMS	21512	2	4	Float IEE754		V	UL12 Minimalwert (RMS)
Spannung	UL1 mit RMS	21514	2	4	Float IEE754		V	UL1 Mittelwert (RMS)
Spannung	UL1 max RMS	21516	2	4	Float IEE754		V	UL1 Maximalwert (RMS)



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	UL1 min RMS	21518	2	4	Float IEE754		V	UL1 Minimalwert (RMS)
Spannung	UL23 mit RMS	21520	2	4	Float IEE754		V	UL23 Mittelwert (RMS)
Spannung	UL23 max RMS	21522	2	4	Float IEE754		V	UL23 Maximalwert (RMS)
Spannung	UL23 min RMS	21524	2	4	Float IEE754		V	UL23 Minimalwert (RMS)
Spannung	UL2 mit RMS	21526	2	4	Float IEE754		V	UL2 Mittelwert (RMS)
Spannung	UL2 max RMS	21528	2	4	Float IEE754		V	UL2 Maximalwert (RMS)
Spannung	UL2 min RMS	21530	2	4	Float IEE754		V	UL2 Minimalwert (RMS)
Spannung	UL31 mit RMS	21532	2	4	Float IEE754		V	UL31 Mittelwert (RMS)
Spannung	UL31 max RMS	21534	2	4	Float IEE754		V	UL31 Maximalwert (RMS)
Spannung	UL31 min RMS	21536	2	4	Float IEE754		V	UL31 Minimalwert (RMS)
Spannung	UL3 mit RMS	21538	2	4	Float IEE754		V	UL3 Mittelwert (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Spannung	UL3 max RMS	21540	2	4	Float IEE754		V	UL3 Maximalwert (RMS)
Spannung	UL3 min RMS	21542	2	4	Float IEE754		V	UL3 Minimalwert (RMS)
Spannung	%(U2/U1) max	21552	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
Spannung	%(U2/U1) min	21554	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
Spannung	UX gem H3 max	21816	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).
Spannung	UX gem H3 min	21818	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Dritte Harmonische der Verlagerungsspannung (zur Erkennung von Stator-Erdfehlern).
Spannung	U/f max	21894	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
Spannung	U/f min	21896	2	4	Float IEE754		%	Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
StW Netz	I0	20222	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Netz	I1	20224	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	I2	20226	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Netz	IE err	20228	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW Netz	IE gem	20230	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Netz	IL1	20232	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IL2	20234	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IL3	20236	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Netz	IE H2 gem	20238	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)
StW Netz	IL1 H2	20240	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1
StW Netz	IL2 H2	20242	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2
StW Netz	IL3 H2	20244	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3
StW Netz	IE err RMS	20248	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	IE gem RMS	20250	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Netz	IL1 RMS	20252	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Netz	IL2 RMS	20254	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Netz	IL3 RMS	20256	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Netz	phi IE err	20258	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err
StW Netz	phi IE gem	20260	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem
StW Netz	phi IL1	20262	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1
StW Netz	phi IL2	20264	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2
StW Netz	phi IL3	20266	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3
StW Netz	IL1 THD	20268	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Netz	IL2 THD	20270	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	IL3 THD	20272	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Netz	%IL1 THD	20274	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion
StW Netz	%IL2 THD	20276	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion
StW Netz	%IL3 THD	20278	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion
StW Netz	%(I2/I1)	20488	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW Netz	phi I0	20490	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem
StW Netz	phi I1	20492	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem
StW Netz	phi I2	20494	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem
StW Netz	IE H2 err	20502	2	4	Float IEE754		%	Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)
StW Netz	IL1 mit RMS	21256	2	4	Float IEE754		A	IL1 Mittelwert (RMS)
StW Netz	IL1 max RMS	21258	2	4	Float IEE754		A	IL1 Maximalwert (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	IL1 min RMS	21260	2	4	Float IEE754		A	IL1 Minimalwert (RMS)
StW Netz	IL2 mit RMS	21262	2	4	Float IEE754		A	IL2 Mittelwert (RMS)
StW Netz	IL2 max RMS	21264	2	4	Float IEE754		A	IL2 Maximalwert (RMS)
StW Netz	IL2 min RMS	21266	2	4	Float IEE754		A	IL2 Minimalwert (RMS)
StW Netz	IL3 mit RMS	21268	2	4	Float IEE754		A	IL3 Mittelwert (RMS)
StW Netz	IL3 max RMS	21270	2	4	Float IEE754		A	IL3 Maximalwert (RMS)
StW Netz	IL3 min RMS	21272	2	4	Float IEE754		A	IL3 Minimalwert (RMS)
StW Netz	I1 max	21276	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Netz	I1 min	21278	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Netz	I2 max	21282	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Netz	I2 min	21284	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	IE H2 gem max	21306	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert
StW Netz	IE H2 gem min	21308	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert
StW Netz	IL1 H2 max	21312	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert
StW Netz	IL1 H2 min	21314	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert
StW Netz	IL2 H2 max	21318	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert
StW Netz	IL2 H2 min	21320	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert
StW Netz	IL3 H2 max	21324	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert
StW Netz	IL3 H2 min	21326	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert
StW Netz	IE err max RMS	21756	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)
StW Netz	IE err min RMS	21758	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)
StW Netz	IE gem max RMS	21762	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Maximalwert (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Netz	IE gem min RMS	21764	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Minimalwert (RMS)
StW Netz	%(I2/I1) max	21768	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
StW Netz	%(I2/I1) min	21770	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
StW Netz	IE H2 err max	21780	2	4	Float IEE754		%	Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert
StW Netz	IE H2 err min	21782	2	4	Float IEE754		%	IE H2 err min
StW Netz	IL1 Peak Bezug	21930	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).
StW Netz	IL2 Peak Bezug	21932	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).
StW Netz	IL3 Peak Bezug	21934	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).
StW Stemp	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Stemp	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW Stemp	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	IE gem	20106	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW Stemp	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW Stemp	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Stemp	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Stemp	IL1 H2	20120	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL1
StW Stemp	IL2 H2	20122	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL2
StW Stemp	IL3 H2	20124	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische/Grundwelle von IL3
StW Stemp	IE H2 gem	20126	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen)
StW Stemp	IE err	20160	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW Stemp	phi IE err	20200	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err
StW Stemp	phi IE gem	20202	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	phi IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1
StW Stemp	phi IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2
StW Stemp	phi IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3
StW Stemp	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Stemp	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Stemp	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW Stemp	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion
StW Stemp	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion
StW Stemp	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion
StW Stemp	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Stemp	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW Stemp	IE gem RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW Stemp	IE err RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW Stemp	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW Stemp	phi I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem
StW Stemp	phi I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem
StW Stemp	phi I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem
StW Stemp	IE H2 err	20500	2	4	Float IEE754		%	Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet)
StW Stemp	I1 max	21074	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Stemp	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW Stemp	I2 max	21080	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW Stemp	IL1 mit RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 Mittelwert (RMS)
StW Stemp	IL2 mit RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 Mittelwert (RMS)
StW Stemp	IL3 mit RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 Mittelwert (RMS)
StW Stemp	IL1 max RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 Maximalwert (RMS)
StW Stemp	IL2 max RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 Maximalwert (RMS)
StW Stemp	IL3 max RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 Maximalwert (RMS)
StW Stemp	IL1 min RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 Minimalwert (RMS)
StW Stemp	IL2 min RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 Minimalwert (RMS)
StW Stemp	IL3 min RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 Minimalwert (RMS)
StW Stemp	IE H2 gem max	21222	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Maximalwert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	IE H2 gem min	21224	2	4	Float IEE754		%	Messwert: 2. Harmonische / Grundwelle von IE (gemessen) Minimalwert
StW Stemp	IL1 H2 max	21228	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Maximalwert
StW Stemp	IL1 H2 min	21230	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL1 Minimalwert
StW Stemp	IL2 H2 max	21234	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Maximalwert
StW Stemp	IL2 H2 min	21236	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL2 Minimalwert
StW Stemp	IL3 H2 max	21240	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Maximalwert
StW Stemp	IL3 H2 min	21242	2	4	Float IEE754		%	2. Harmonische/Grundwelle von IL3 Minimalwert
StW Stemp	IE err max RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)
StW Stemp	IE err min RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)
StW Stemp	IE gem max RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Maximalwert (RMS)
StW Stemp	IE gem min RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Minimalwert (RMS)

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
StW Stemp	%(I2/I1) max	21468	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
StW Stemp	%(I2/I1) min	21470	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
StW Stemp	IE H2 err max	21774	2	4	Float IEE754		%	Messwert (berechnet): 2. Harmonische / Grundwelle von IE (berechnet) Maximalwert
StW Stemp	IE H2 err min	21776	2	4	Float IEE754		%	IE H2 err min
StW Stemp	IL1 Peak Bezug	21784	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).
StW Stemp	IL2 Peak Bezug	21786	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).
StW Stemp	IL3 Peak Bezug	21788	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).
Statistik	IdE W1 max	21938	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom Wicklungsseite 1 Maximalwert
Statistik	ISE W1 max	21944	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom Wicklungsseite 1 Maximalwert
Statistik	IdE W2 max	21950	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Differenzstrom Wicklungsseite 2 Maximalwert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Statistik	ISE W2 max	21956	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): Erd-Stabilisierungsstrom Wicklungsseite 2 Maximalwert
Statistik	Id L1 max	21962	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L1 Maximalwert
Statistik	Id L2 max	21968	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L2 Maximalwert
Statistik	Id L3 max	21974	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Differenzstrom Phase L3 Maximalwert
Statistik	IS L1 max	21980	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L1 Maximalwert
Statistik	IS L2 max	21986	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L2 Maximalwert
Statistik	IS L3 max	21992	2	4	Float IEE754		lb	Messwert (errechnet): Stabilisierungsstrom Phase L3 Maximalwert
Sync	f SS	20520	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenz auf der Sammelschienenenseite
Sync	U SS	20522	2	4	Float IEE754		V	Spannung auf der Sammelschiene
Sync	SS Winkel	20524	2	4	Float IEE754		°	Winkel der Referenzspannung

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Sync	delta Winkel	20526	2	4	Float IEE754		°	Differenzwinkel zwischen Sammelschiene und Netzspannung.
Sync	delta U	20528	2	4	Float IEE754		V	Spannungsdifferenz zwischen Netz und Sammelschiene.
Sync	f Netz	20530	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenz auf der Netzseite
Sync	U Netz	20532	2	4	Float IEE754		V	Netzspannung
Sync	Netz Winkel	20534	2	4	Float IEE754		°	Winkel der Netzspannung
Sync	delta f	20536	2	4	Float IEE754		Hz	Schlupffrequenz
ThA	verw Therm Kap	20110	2	4	Float IEE754		%	Messwert: Bereits verwendete Thermische Kapazität
ThA	Zeit bis zur Auslösung	20112	2	4	Float IEE754		s	Messwert (berechnet/gemessen): Noch verbleibende Zeit bis zur Auslösung der thermischen Überlastfunktion
ThA	Therm Kap max	21086	2	4	Float IEE754		%	Therm Kap Maximalwert
ThA	Therm Kap min	21088	2	4	Float IEE754		%	Therm Kap Minimalwert
URTD	Zusatz2	20328	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz2



<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
URTD	Wickl 1	20330	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 1
URTD	Wickl 2	20332	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 2
URTD	Wickl 3	20334	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 3
URTD	Wickl 4	20336	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 4
URTD	Wickl 5	20338	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 5
URTD	Wickl 6	20340	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 6
URTD	MotLag 1	20342	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager 1
URTD	MotLag 2	20344	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager 2
URTD	LastLag1	20346	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager 1
URTD	LastLag2	20348	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager 2
URTD	Zusatz1	20350	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz1

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
URTD	RTD Max	20486	2	4	Float IEE754		°C	Maximale Temperatur aller Kanäle.
URTD	Wickl 1 max	21194	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung1 Maximalwert
URTD	Wickl 2 max	21196	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung2 Maximalwert
URTD	Wickl 3 max	21198	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung3 Maximalwert
URTD	Wickl 4 max	21200	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung4 Maximalwert
URTD	Wickl 5 max	21202	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung5 Maximalwert
URTD	Wickl 6 max	21204	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung6 Maximalwert
URTD	MotLag 1 max	21206	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager1 Maximalwert
URTD	MotLag 2 max	21208	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager2 Maximalwert
URTD	LastLag1 max	21210	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager1 Maximalwert
URTD	LastLag2 max	21212	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager2 Maximalwert

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
URTD	Zusatz1 max	21214	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz1 Maximalwert
URTD	Zusatz2 max	21800	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz2 Maximalwert
Werte	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Build
Werte	Betriebsstunden Z	20010	2	4	Float IEE754		h	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts

## Kommandos

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Quittierung	LEDs	22000	1	5	0xFF00		-	LEDs
Quittierung	Ausgangsrelais	22001	1	5	0xFF00		-	Ausgangsrelais
Quittierung	Leittechnik	22002	1	5	0xFF00		-	Scada
Quittierung	Gerät	22003	1	5	0xFF00		-	Gerät
Quittierung	Quit AuslBef	22005	1	5	0xFF00		-	Meldung: Quittierung des Auslösebefehls
Reset	Modbus Diagnose- Zähler	22006	1	5	0xFF00		-	Modbus Diagnose-Zähler
Reset	Res alle EnergieZ	22011	1	5	0xFF00		-	Reset aller Energiezähler
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 1	22020	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 2	22021	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 3	22022	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 4	22023	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 5	22024	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 6	22025	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 7	22026	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 8	22027	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 9	22028	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 10	22029	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 11	22030	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 12	22031	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 13	22032	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 14	22033	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 15	22034	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Leittechnik Bef	Rang Leitt Bef 16	22035	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik Befehl
Satz- Umschaltung	Scada PS1	22050	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz1
Satz- Umschaltung	Scada PS2	22051	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz2
Satz- Umschaltung	Scada PS3	22052	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz3
Satz- Umschaltung	Scada PS4	22053	1	5	0xFF00		-	Scada Parametersatz4
LichtbRed Modus	LichtbRed SCADA	22054	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Meldung: Lichtbogenreduktion SCADA Modus
SG	SG SteuerBef1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät
SG	SG SteuerBef2	22101	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät
SG	SG SteuerBef3	22102	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät

<b>Modul</b>	<b>Untergruppen Namen Funktionen</b>	<b>Start Register Adresse</b>	<b>Anzahl Modbus- register</b>	<b>Funktionscode</b>	<b>Format</b>	<b>Bitmaske (Bitposition)</b>	<b>Einheit</b>	<b>Beschreibung</b>
SG	SG SteuerBef4	22103	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät
SG	SG SteuerBef5	22104	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät
SG	SG SteuerBef6	22105	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät

## Einstellwerte

<i>Modul</i>	<i>Untergruppen Namen Funktionen</i>	<i>Start Register Adresse</i>	<i>Anzahl Modbus- register</i>	<i>Funktionscode</i>	<i>Format</i>	<i>Bitmaske (Bitposition)</i>	<i>Einheit</i>	<i>Beschreibung</i>
Datum/Uhrzeit		32500	6	3 16	Struct			
	y	32500	6	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Jahr
	m	32500	6	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Monat
	d	32500	6	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Tage
	h	32500	6	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Stunden
	min	32500	6	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Minute
	ms	32500	6	3 16	Short	Word 5 (81)	-	Millisekunde



Ihre Meinungen und Anregungen zu dieser Dokumentation sind uns wichtig.

Bitte senden Sie Ihre Anregungen und Kommentare an: [kemp.doc@woodward.com](mailto:kemp.doc@woodward.com)

Bitte geben Sie dabei die Dokumentennummer auf der ersten Seite dieser Publikation mit an.

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 Kempen GmbH, alle Rechte bleiben Woodward Kempen GmbH vorbehalten.



**Woodward Kempen GmbH**

Krefelder Weg 47 xD – 47906 Kempen (Germany)  
Postfach 10 07 55 (P.O.Box) xD – 47884 Kempen (Germany)  
Tel: +49 (0) 21 52 145 1

**Internet**

[www.woodward.com](http://www.woodward.com)

**Vertrieb**

Tel.: +49 (0) 21 52 145 216 oder 342  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354  
e-mail: [salesEMEA\\_PGD@woodward.com](mailto:salesEMEA_PGD@woodward.com)

**Service**

Tel: +49 (0) 21 52 145 614  
Fax: +49 (0) 21 52 145 455  
e-mail: [SupportEMEA\\_PGD@woodward.com](mailto:SupportEMEA_PGD@woodward.com)