



**MRMV4 – Modbus  
HighPROTEC**

Datenpunktliste

**Gerätehandbuch MRMV4 R3.6 (Build 41523)**

# 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.....	11
Unterstützte MODBUS-Fehlermeldungen.....	12
<b>ANHANG DATENPUNKTLISTEN</b> .....	<b>13</b>
Meldungen.....	13
Messwerte.....	121
Kommandos.....	165
Einstellwerte.....	168
Grund der Auslösung.....	170

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

Version 3.6.b

Build: 41480

## 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.

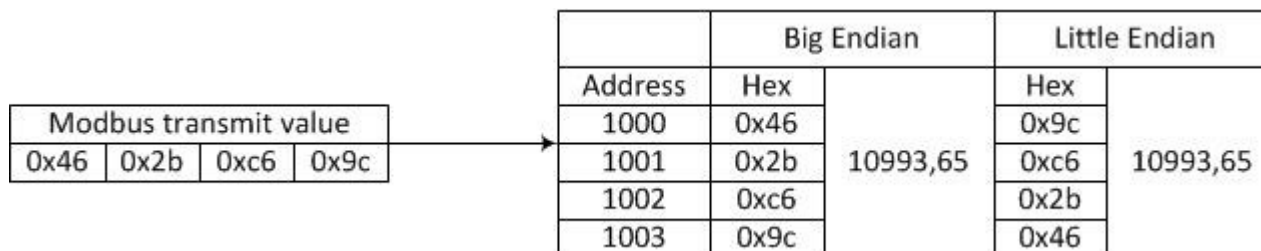
#### Register

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

**Float Values IEEE 754**

	Sign	Exponent	Mantissa
Value:	+1	$2^{13}$	1.34199857711792
Encoded as:	0	140	2868892
Binary:	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
		Decimal Representation	<input type="text" value="10993.652"/>
		Binary Representation	<input type="text" value="01000110001010111100011010011100"/>
		Hexadecimal Representation	<input type="text" value="0x462bc69c"/>

Um einen Float-Wert darzustellen, ist es wichtig, die empfangenen Bytes in der richtigen Reihenfolge zu speichern. Der Wert im Modbus wird als „Big Endian“ (Motorola-Format) übertragen, das bedeutet, das höchstwertige Byte wird zuerst übertragen. Bei der Abspeicherung des empfangenen Wertes im Modbus-Master ist zu berücksichtigen, mit welcher Rechnerarchitektur gearbeitet wird. Ist der Modbus-Master eine „Little Endian“ Architektur, muss die Bytereihenfolge entsprechend gedreht werden, ansonsten werden unsinnige Werte angezeigt.



**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 geräteinterner, 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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
/SG1		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.
AKÜ - 74TC		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.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 EIN-E	150	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52a)
	Hiko AUS-E	150	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Stellungsmeldung des Leistungsschalters (52b)
DI Slot X1		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
	DI 7	1000	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Digitaler Eingang
	DI 8	1000	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Digitaler Eingang
ExS[1]		49	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	49	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	49	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	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
	ExBlo2-E	50	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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			
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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-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
	Ausl (*)	52	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	52	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
Fast Status		5000	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Gerätetyp	5000	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Geräte Typ Code: Zeigt den Zusammenhang zwischen dem Gerätenamen und dem Modbus Code:  Woodward: MRI4 - 1000 MRU4 - 1001 MRA4 - 1002 MCA4 - 1003 MRDT4 - 1005 MCDTV4 - 1006 MCDGV4 - 1007 MRM4 - 1009 MRMV4 - 1010 MCDLV4 - 1011
Fast Status		5001	1	3	Struct			
	Komm Version	5001	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Modbus Kommunikations-Versions-Nummer. Diese Versionsnummer wird geändert, wenn durch ein neues Modbus-Release Inkompabilitäten zwischen den Versionen entstehen sollten.
Fast Status		5002	1	3	Struct			
	Konf Bin Eing1-E	5002	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing2-E	5002	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing3-E	5002	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Konf Bin Eing4-E	5002	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing5-E	5002	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing6-E	5002	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing7-E	5002	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing8-E	5002	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing9-E	5002	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing10-E	5002	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing11-E	5002	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing12-E	5002	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing13-E	5002	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing14-E	5002	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing15-E	5002	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing16-E	5002	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
Fast Status		5003	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Konf Bin Eing17-E	5003	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing18-E	5003	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing19-E	5003	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing20-E	5003	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing21-E	5003	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing22-E	5003	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing23-E	5003	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing24-E	5003	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing25-E	5003	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing26-E	5003	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing27-E	5003	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing28-E	5003	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing29-E	5003	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Konf Bin Eing30-E	5003	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing31-E	5003	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
	Konf Bin Eing32-E	5003	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Zustand des Moduleingangs: Konf Bin Eing
Fast Status		5004	1	3	Struct			
	Auslöseursache (*)	5004	1	3	Bit	0xffff (1)	-	Erste Auslöseursache. Diese wird als ganzzahliger Zahlenwert dargestellt und entspricht dem Namen des auslösenden Schutzmoduls im Fehlerrekorder. Die Zuordnung Zahlenwert-->Ursache lässt sich in der Tabelle „Grund der Auslösung“ in der SCADA-Dokumentation nachschlagen.
I2>[1] - 46		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
	Blo AuslBef	82	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 46		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	83	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
I<[1] - 37		167	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	167	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	167	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	167	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	167	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	167	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	167	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	167	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	167	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	167	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	167	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
I<[2] - 37		168	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	168	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	168	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	168	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	168	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	168	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	168	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	168	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	168	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	168	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	168	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
I<[3] - 37		169	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	169	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	169	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	169	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	169	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	169	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	169	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	169	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	169	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	169	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	169	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
IE[1] - 50N, 51N		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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
	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] - 50N, 51N		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	16	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	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] - 50N, 51N		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 50N, 51N		18	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	18	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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
	Alarm	18	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm IE

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	18	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	18	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Auslösebefehl
IRIG-B		148	1	3	Struct			
	IRIG-B aktiv	148	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Wenn für 60 s kein gültiges IRIG-B Signal vorhanden ist, dann wird IRIG-B als inaktiv angesehen.
	High-Low Invert	148	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Die High und Low Signale des IRIG-B sind invertiert. Es handelt sich hierbei NICHT um einen Verdrahtungsfehler. Bei einem Verdrahtungsfehler wird kein Signal erkannt.
I[1] - 50, 51		3	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	3	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
I[1] - 50, 51		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
	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] - 50, 51		5	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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
I[2] - 50, 51		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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	6	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: General-Auslösung L1
	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] - 50, 51		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
	Blo AuslBef	7	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 AusBef	7	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
I[3] - 50, 51		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
	AuslBef (*)	8	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
I[4] - 50, 51		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
I[4] - 50, 51		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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] - 50, 51		11	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	11	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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
I[5] - 50, 51		12	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 L1	12	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	12	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	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] - 50, 51		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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
I[6] - 50, 51		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	14	1	3	Bit	0x100 (9)	-	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
	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 X6		1004	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 1	1004	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 2	1004	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 3	1004	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 4	1004	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 5	1004	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	K 6	1004	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Ausgangsrelais
	GESPERRT	1004	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	1004	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Der Status von mindestens einem Ausgangsrelais wurde erzwungen (entspricht nicht dem Zustand der rangierten Signale)
LF[1] - 55		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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	Kompensation	73	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Kompensationssignal
	nicht möglich	73	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Leistungsfaktor nicht möglich
LF[2] - 55		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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
LSV - 50BF, 62BF		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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
	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
Logik		1100	1	3	Struct			
	LG1.Gatterausgan g	1100	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG1.Timerausgan g	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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.Gatterausgan g	1101	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG2.Timerausgan g	1101	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	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			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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)
	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 Ausg	1103	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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
	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.Gatterausgan g	1104	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG5.Timerausgan g	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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.Timerausgan g	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			
	LG7.Gatterausgan g	1106	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG7.Timerausgan g	1106	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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.Gatterausgan g	1107	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG8.Timerausgan g	1107	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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.Gatterausgan g	1108	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG9.Timerausgan g	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)
	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			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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 Ausg	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
	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)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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
	LG11.Res Selbsthaltung-E	1110	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1111	1	3	Struct			
	LG12.Gatterausgang	1111	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG12.Timerausgang	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 Ausg	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	LG12.Res Selbsthaltung-E	1111	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1112	1	3	Struct			
	LG13.Gatterausga ng	1112	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG13.Timerausga ng	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.Gatterausga ng	1113	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG14.Timerausga ng	1113	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.Gatterausga ng	1114	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG15.Timerausga ng	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)
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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 Ausg	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
	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			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.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
	LG17.Res Selbsthaltung-E	1116	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1117	1	3	Struct			
	LG18.Gatterausgang	1117	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG18.Timerausgang	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 Ausg	1117	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Negierte Selbsthaltung des Ausgangs (Q NOT)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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			
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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.Res Selbsthaltung-E	1118	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Rücksetzsignal für die Selbsthaltung.
Logik		1119	1	3	Struct			
	LG20.Gatterausga ng	1119	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Ausgang des Logikgatters
	LG20.Timerausga ng	1119	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Ausgang des Timers
	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.
MLAbw		170	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	170	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	170	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	170	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	170	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Externe Blockade
	Alarm	170	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm
	Ausl	170	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösung
MStart		160	1	3	Struct			
	ExBlo AuslBef-E	160	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	Blo AuslBef	160	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	Blo	160	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Motorstart oder Übergang in den Motor läuft Modus blockiert
	ThermBlo	160	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Thermische Blockade
	Notanlauf-E	160	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Zustand des Moduleingangs: Notanlauf. Dieses Signal muss aktiv sein, um die Thermische Kapazität des Motors zurückzusetzen. ACHTUNG, durch die Benutzung dieser Funktionalität kann der Motor zerstört werden. Um diese Funktionalität nutzen zu können muss "Notanlauf" auf "DI" oder "DI oder HMI" gesetzt werden.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	UnvstAnfSeq-E	160	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Unvollständige Anfahsequenz
MStart		161	1	3	Struct			
	FernStartBlo-E	161	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Motorstart-Blockade von Fern
	StillstandS-E	161	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Zustand des Moduleingangs: Schalter zur Erkennung des Motorstillstands
	aktiv	161	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: aktiv
	Ausl (*)	161	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	161	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
	UnvSeqStart2Run	161	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Probleme beim Übergang vom Start in den "Motor-läuft"-Modus
	UnvSeqStop2Startl	161	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Probleme beim Übergang vom Stopp in den Startmodus
	SchweranlaufBlo	161	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Lange Beschleunigungszeit erzwungen
	PhasenfolgeAusl (*)	161	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Das Schutzgerät hat auf Grund falscher Drehfeldrichtung ausgelöst
MStart		162	1	3	Struct			
	AnzKaltStartBlo	162	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund unzulässiger Anzahl von Kaltstarts

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	StartBlo via DI	162	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Motorstart via Digitalem Eingang blockiert
	Läuft	162	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Motor läuft Modus
	Start	162	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Motor ist im Startmodus
	Anz(Start/h)BloAlarm	162	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Alarm, erlaubte Starts pro Stunde, nach dem nächsten Stopp wird der Motorstart blockiert
	Anz(Start/h)Blo	162	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund überschrittener erlaubter Starts pro Stunde
	Stopp	162	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Motor ist im Stoppmodus
	ZeitZwischenStartsBlo	162	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Motorstart blockiert auf Grund von Zeitlimits zwischen den Starts
	AnlaufAusl (*)	162	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung auf Grund von Problemen beim Motoranlauf
	StillstandSAusl (*)	162	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösung auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl). Evtl Rotorblockade.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	AntiRückdreh	162	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Rückdrehschutz ist aktiv. Bei einigen Anwendungen, wie z.B. dem Pumpen von Flüssigkeiten in einer Röhre, kann es vorkommen, dass der Motor eine Zeit lang nach einem Stoppbefehl in die Rückwärtsrichtung gedreht wird. Der Anti-Rückdrehschutz verhindert einen Motorstart während der Motor rückwärts dreht.
	Notstart via DI	162	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über Digitalen Eingang aufgehoben
	Notstart via HMI	162	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Startblockade wird für Notanlauf über das Bedienpanel aufgehoben
	ErzwungenerStart	162	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Motorstart wird erzwungen
	Blo-IE Start	162	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Startverzögerung für den Erdstromschutz. Erststromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-I Start	162	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Startverzögerung für den Phasenstromschutz. Phasenstromschutzstufen werden für die parametrisierte Dauer blockiert.
MStart		163	1	3	Struct			
	Blo-RotBlo Start	163	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Startverzögerung für den Rotorblockadeschutz. Der Rotorblockadeschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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-l< Start	163	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Startverzögerung für den Unterlastschutz. Der Unterlastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-l2> Start	163	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Startverzögerung für die Schiefast. Der Schieflastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	KaltStartSeq	163	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Startsequenz für kalten Motor
	MotorStoppBlo	163	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Motor Stoppbefehl andere Schutzfunktionen blockieren
	Blo-Generisch1	163	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.1
	Blo-Generisch2	163	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.2
	Blo-Generisch3	163	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.3
	Blo-Generisch4	163	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.4

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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-Generisch5	163	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Generische Blockaden. Nach einem Motorstart können beliebige Schutzfunktionen für die Dauer dieser Zeit blockiert werden.5
	I-Anlauf	163	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Anlaufstromüberwachung
	t-Anlauf	163	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Anlaufzeitüberwachung
	Drehtg vorwärts	163	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Motorlaufrichtung vorwärts
	Drehtg rückwärts	163	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Motorlaufrichtung rückwärts
	I-Motorstop Blo-E	163	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Zustand des Moduleingangs: Generell wird ein Motorstopp erkannt, sobald der Motorstrom kleiner als I-Motorstopp wird. Wenn dieser Eingang wahr wird, dann wird die Motorstopp-Schwelle ignoriert (Für die Dauer, in der dieser Eingang wahr ist).
MStart		204	1	3	Struct			
	Blo-Frequenz Start	204	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Startverzögerung für die Frequenz. Der Frequenzschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-U> Start	204	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Startverzögerung für die Überspannung. Der Überspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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-LeistFakt Start	204	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Startverzögerung für den Leistungsfaktor. Der Leistungsfaktorschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-Leistung Start	204	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Startverzögerung für die Leistung. Der Leistungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-U< Start	204	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Startverzögerung für die Unterpannung. Der Unterspannungsschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
	Blo-U2>	204	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Startverzögerung für die Schiefast. Der Schiefastschutz wird für die parametrisierte Dauer blockiert.
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
	Leittechnik-Bef 5	1005	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Leittechnik-Befehl
	Leittechnik-Bef 6	1005	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Leittechnik-Befehl



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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
	Leittechnik-Bef 16	1005	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Leittechnik-Befehl
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+

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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
	Z ÜlfW Wp+	60	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Zähler Wp+ wird in Kürze überlaufen
	Z ÜlfW Wp-	60	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Zähler Wp- wird in Kürze überlaufen
	Z ÜlfW Wq+	60	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Zähler Wq+ wird in Kürze überlaufen
	Z ÜlfW Wq-	60	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Zähler Wq- wird in Kürze überlaufen
	Z ÜlfW Wp Net	60	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Zähler Wp Net wird in Kürze überlaufen
	Z ÜlfW Wq Net	60	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Zähler Wq Net wird in Kürze überlaufen
	Z Ülf Ws Net	60	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Meldung: Zähler Ws Net wird in Kürze überlaufen
PQS[1] - 32, 37		67	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	67	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	67	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 32, 37		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 32, 37		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	69	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung Leistungsschutz
	AuslBef (*)	69	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
PQS[4] - 32, 37		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
	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] - 32, 37		71	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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] - 32, 37		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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
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
	Blo AuslBef	143	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 AusBef	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
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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)
	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)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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)
	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)
	Zeitabschaltung Alm (*)	146	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Alarm Zeitabschaltung
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)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	AlmLastLagGrp	147	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Alarm alle Lastlager
	TimeoutAlmLastLagGrp	147	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Timeout Alarm alle Lastlager
	AuslLastLagGrp (*)	147	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Auslösung alle Lastlager
	AlarmMotorLagGrp	147	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Alarm alle Motorlager
	TimeoutAlmMotorLagGrp	147	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Timeout Alarm alle Motorlager
	AuslMotorLagGrp (*)	147	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Auslösung alle Motorlager
	AlarmWindgGrp	147	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Alarm alle Wicklungen
	TimeoutAlmWindgGrp	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 BeliebigGruppe	205	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Alarm Beliebig Gruppe
	Ausl Beliebig Gruppe (*)	205	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Auslösung Beliebig Gruppe

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Timeout BeliebigGruppe	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
	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
	TimeoutZusatzGru p	205	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Timeout Zusatz Gruppe
	Ausl Zusatz Gruppe (*)	205	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Auslösung Zusatz Gruppe
RotBlo[1] - 51LR		165	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	165	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	165	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	165	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	165	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	165	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	165	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	165	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	165	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	165	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	165	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
RotBlo[2] - 51LR		166	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	166	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	ExBlo2-E	166	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	ExBlo AuslBef-E	166	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	166	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	166	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	166	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	166	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	166	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	166	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	166	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Auslösebefehl
SG[1]		123	1	3	Struct			
	Sum Abschalt	123	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme wurde in mindestens einer Phase überschritten
	Sum Abschalt: IL1	123	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL1
	Sum Abschalt: IL2	123	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL2
	Sum Abschalt: IL3	123	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Höchstzulässige Summe der Abschaltströme überschritten: IL3
	Anz Schaltsp Alarm	123	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Zu viele Schaltspiele. (Der Zählerstand »AuslBef Z« hat den unter »Anz Schaltsp Alarm« eingestellten Wert überschritten.)
	SGWartAlarm	123	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Schwelle für den Revisions-Alarm
	SGWartVerrieg	123	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schwelle für die Verriegelung



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Sum Ik/h Alarm	123	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm, die Summe (kumuliert) der pro Stunde zulässigen Abschaltströme wurde überschritten.
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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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
	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
	SGMon SGverzögert	178	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Schaltgerätewartung: 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.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 Feldverrieg	178	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Der Schaltbefehl verstößt gegen eine Feldverriegelung.
	SBÜ EIN währd AUSBef	178	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Während ein Ausschaltbefehl aussteht, kommt ein Einschaltbefehl.
	SBÜ Schaltrichtg	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 erfolgreich	178	1	3	Bit	0x4000 (15)	-	Meldung: Schaltbefehlsüberwachung: Schaltbefehl war erfolgreich
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.
	t-Nachdruck	179	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Nachdruckzeit
	Pos Unbest	179	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Leistungsschalterstellung ist unbestimmt.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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.
	Stellsmeldg 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).
	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.
SPÜ		81	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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.
	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: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 1
	PS 2	59	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 2
	PS 3	59	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 3
	PS 4	59	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Der aktive Parametersatz ist aktuell PS 4

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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. Schreiben Sie in dieses Output-Byte den Integer-Wert des Parametersatzes, auf den geschaltet werden soll (z.B. 4 => Umschalten auf Parametersatz 4).
	PSU via Eingsfkt	59	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Parametersatz-Umschaltung über Eingangsfunktion
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 AusBef-E	2	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	ExBlo AusBef	2	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
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. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.
Sgen		1012	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	1012	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	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)
	ExBlo2-E	1012	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade2
	manuell gestartet	1012	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Fehler-Simulation wurde manuell gestartet
	manuell gestoppt	1012	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Fehler-Simulation wurde manuell gestoppt
	gestartet	1012	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Fehler-Simulation hat gestartet
	gestoppt	1012	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Fehler-Simulation hat gestoppt
StWÜ - 60L		137	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	137	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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).
Sys		154	1	3	Struct			
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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
SysA		174	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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
	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
SÜW		273	1	3	Struct			
	Systemfehler	273	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Gerätefehler
	Neuer Fehler (*)	273	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Ein neuer Fehler wurde gemeldet.
	Neue Warnung (*)	273	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Eine neue Warnung wurde gemeldet.
	aktiv	273	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: aktiv
ThA		164	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	164	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo2-E	164	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade
	ExBlo AuslBef-E	164	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	164	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	ExBlo	164	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	Blo AuslBef	164	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Auslösebefehl blockiert
	ExBlo AuslBef	164	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
	Alarm	164	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Alarm
	Ausl (*)	164	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	164	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Alarm Anregung	164	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm Anregung
	Alarm Zeitüberschrtg	164	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: Alarm Zeitüberschreitung (Timeout)
	Last oberh SF	164	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	„Last oberhalb Servicefaktor“: Wenn der Strom den eingestellten Wert „I Dauer Ausl“ übersteigt, wird die verwendete Thermische Kapazität hochgezählt. In diesem Moment wird der Zustand „Last oberh SF“ wahr. Wenn der Strom unterhalb „I Dauer Ausl“ liegt, ist dieser Zustand unwahr.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	RTD in Funktion	164	1	3	Bit	0x2000 (14)	-	Dieser Zustand wird wahr, wenn der Status von „Last oberh SF“ wahr ist, die RTD-Funktionalität aktiv ist und wenigstens eine Temperatur oberhalb von 0°C angezeigt wird.
U012[1] - 47		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
U012[2] - 47		101	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 47		102	1	3	Struct			
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 47		103	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	103	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 47		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	104	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: Auslösebefehl
U012[6] - 47		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
	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] - 27A, 59N,A		32	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	32	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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] - 27A, 59N,A		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	33	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Externe Blockade
	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: Wickl 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Wickl 2 Überw	1007	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Wickl 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Wickl 3 Überw	1007	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Meldung: Wickl 3, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 Überw	1007	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: Wickl 4, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Wickl 5 Überw	1007	1	3	Bit	0x10 (5)	-	Meldung: Wickl 5, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Wickl 6 Überw	1007	1	3	Bit	0x20 (6)	-	Meldung: Wickl 6, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	MotLag 1 Überw	1007	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: MotLag 1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	MotLag 2 Überw	1007	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: MotLag 2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	LastLag1 Überw	1007	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: LastLag1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	LastLag2 Überw	1007	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung: LastLag2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Zusatz1 Überw	1007	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Zusatz1, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
	Überw	1007	1	3	Bit	0x800 (12)	-	Meldung: URTD-Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass alle RTD-Kanäle zur Verfügung stehen.)
	Zusatz2 Überw	1007	1	3	Bit	0x1000 (13)	-	Meldung: Zusatz2, Kanal-Überwachung. Der Wert „1“ steht für einen erkannten Kanal-Übertragungsfehler. (Der Wert „0“ bedeutet, dass dieser RTD-Kanal zur Verfügung steht.)
U[1] - 27, 59		24	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
	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] - 27, 59		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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 L3 (*)	25	1	3	Bit	0x40 (7)	-	Meldung: General-Auslösung L3
	Ausl (*)	25	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung
	AuslBef (*)	25	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
	Imin-Freigabe aktiv	25	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung, dass die Imin- Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[2] - 27, 59		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, 59		27	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 L1	27	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung: Alarm L1
	Alarm L2	27	1	3	Bit	0x2 (2)	-	Meldung: Alarm L2
	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
	Imin-Freigabe aktiv	27	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung, dass die Imin-Freigabepfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[3] - 27, 59		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	28	1	3	Bit	0x4 (3)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade des Auslösebefehls
	aktiv	28	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	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] - 27, 59		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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
	Imin-Freigabe aktiv	29	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[4] - 27, 59		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] - 27, 59		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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
	Imin-Freigabe aktiv	31	1	3	Bit	0x200 (10)	-	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[5] - 27, 59		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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
	AuslBef (*)	92	1	3	Bit	0x8000 (16)	-	Meldung: Auslösebefehl
U[5] - 27, 59		94	1	3	Struct			

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
	Imin-Freigabe aktiv	94	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
U[6] - 27, 59		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
	Alarm L3	93	1	3	Bit	0x400 (11)	-	Meldung: Alarm L3

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	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
U[6] - 27, 59		95	1	3	Struct			
	Imin-Freigabe aktiv	95	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Meldung, dass die Imin-Freigabeprüfung aktiv ist und die Unterspannungserkennung (momentan) nicht blockiert.
ZeitSync		54	1	3	Struct			
	Synchronisiert	54	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Uhrzeit ist synchronisiert.
f[1] - 81		34	1	3	Struct			
	ExBlo1-E	34	1	3	Bit	0x1 (1)	-	Zustand des Moduleingangs: Externe Blockade1
	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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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] - 81		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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[2] - 81		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.
	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] - 81		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
f[3] - 81		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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] - 81		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.
	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] - 81		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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	40	1	3	Bit	0x8 (4)	-	Meldung: aktiv
	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] - 81		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)
	Ausl delta phi (*)	41	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Auslösung delta phi

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 (*)	41	1	3	Bit	0x100 (9)	-	Meldung: Auslösebefehl
f[5] - 81		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] - 81		43	1	3	Struct			
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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] - 81		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
	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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 AusBef	44	1	3	Bit	0x80 (8)	-	Meldung: Externe Blockade des Auslösekommandos
f[6] - 81		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)
	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 ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
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
	ms	20000	6	4	Short	Word 5 (81)	-	Millisekunde
ExS[1]	AnzAlm	24018	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
ExS[1]	AnzAuslBef	24020	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
ExS[2]	AnzAlm	24022	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
ExS[2]	AnzAuslBef	24024	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
ExS[3]	AnzAlm	24026	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
ExS[3]	AnzAuslBef	24028	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
ExS[4]	AnzAlm	24030	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
ExS[4]	AnzAuslBef	24032	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I2>[1] - 46	Anz Ausl fals Drehrtg	21614	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund von falscher Drehrichtung.
I2>[1] - 46	AnzAlm	21724	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I2>[1] - 46	AnzAuslBef	21726	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I2>[2] - 46	AnzAlm	21730	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I2>[2] - 46	AnzAuslBef	21732	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I<[1] - 37	AnzAuslBef	21642	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I<[1] - 37	AnzAlm	21648	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I<[2] - 37	AnzAuslBef	21644	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I<[2] - 37	AnzAlm	21650	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I<[3] - 37	AnzAuslBef	21646	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I<[3] - 37	AnzAlm	21652	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
IE[1] - 50N, 51N	AnzAlm	21690	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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[1] - 50N, 51N	AnzAuslBef	21692	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
IE[2] - 50N, 51N	AnzAlm	21694	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
IE[2] - 50N, 51N	AnzAuslBef	21696	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
IE[3] - 50N, 51N	AnzAlm	21698	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
IE[3] - 50N, 51N	AnzAuslBef	21700	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
IE[4] - 50N, 51N	AnzAlm	21702	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
IE[4] - 50N, 51N	AnzAuslBef	21704	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
IRIG-B	Anz der Pegeländer	20298	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Pegeländerungen. Mit diesem Zähler kann überprüft werden, ob ein Signal am IRIG-G Eingang anliegt.
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.
I[1] - 50, 51	AnzAlm	21666	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I[1] - 50, 51	AnzAuslBef	21668	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I[2] - 50, 51	AnzAlm	21670	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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[2] - 50, 51	AnzAuslBef	21672	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I[3] - 50, 51	AnzAlm	21674	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I[3] - 50, 51	AnzAuslBef	21676	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I[4] - 50, 51	AnzAlm	21678	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I[4] - 50, 51	AnzAuslBef	21680	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I[5] - 50, 51	AnzAlm	21682	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I[5] - 50, 51	AnzAuslBef	21684	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
I[6] - 50, 51	AnzAlm	21686	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
I[6] - 50, 51	AnzAuslBef	21688	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
LF[1] - 55	AnzAlm	20630	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
LF[1] - 55	AnzAuslBef	20632	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
LF[2] - 55	AnzAlm	20634	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
LF[2] - 55	AnzAuslBef	20636	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
MStart	Rückdreh	20466	2	4	Float IEE754		s	Rückwärtsdreh-Timer

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
MStart	IL1 lb	20468	2	4	Float IEE754		lb	Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL2 lb	20470	2	4	Float IEE754		lb	Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL3 lb	20472	2	4	Float IEE754		lb	Messwert: Phasenstrom in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	ErlaubteKaltstarts	20474	2	4	Float IEE754		-	Verbleibende (erlaubte) Kaltstarts
MStart	Start/h	20476	2	4	Float IEE754		-	Start/h
MStart	WartezeitStart	20478	2	4	Float IEE754		s	Verbleibende Wartezeit bis zum nächsten Start
MStart	I3 PhasenRMS mit	20510	2	4	Float IEE754		A	Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme
MStart	I3 Phasen mit (%lb)	20512	2	4	Float IEE754		lb	Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme in Prozent vom Motornennstrom
MStart	Freigrabe (Start/h)	20894	2	4	Float IEE754		Min	Nach einer Start pro Stunde Blockade, muss diese Zeit abgewartet werden. Nach Ablauf dieser Zeit, wird die Start/h Blockade zurückgenommen. Der nächste Motorstart wird den Start/h Zähler wieder inkrementieren.
MStart	Max Betriebsstrom	21584	2	4	Float IEE754		A	Höchster Phasenstrom während des Betriebs. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
MStart	Max Startstrom	21586	2	4	Float IEE754		A	Höchster Phasenstartstrom. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann der Maximalstrom aufgetreten ist.
MStart	StartZ	21588	2	4	Float IEE754		-	Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset. Können zurückgesetzt werden mit "Sys.Alle Operationen" oder "Sys. Alle"
MStart	Laufzeit	21590	2	4	Float IEE754		h	Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset
MStart	GesStartZ	21592	2	4	Float IEE754		-	Motorbetriebsänderungen seit dem letzten Reset.
MStart	Motorbetriebsstunden	21594	2	4	Float IEE754		h	Motorbetriebsstunden seit dem letzten Reset
MStart	NotanlaufZ	21596	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Notanläufe seit dem letzten Reset.
MStart	AnlaufAusZ	21598	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.
MStart	Anz Anlauf Ausl	21606	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen während der Anlaufphase.
MStart	Anz RotBlo Ausl	21608	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund von Stillstand (keine Drehzahl) seit dem letzten Reset.
MStart	Start/h Blo Z	21654	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Starts pro Stunde Blockierungen seit dem letzten Reset.
MStart	Anz warte bis Start Blo	21656	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Wartezeit bis zum nächsten möglichen Start Blockierungen.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
MStart	Max %I2/I1	21722	2	4	Float IEE754		%	Höchste bezogene Schiefast %I2/I1. Der Zeitstempel gibt den Zeitpunkt an, wann die Schiefast aufgetreten ist.
MStart	I3 Phasen Bezug	21734	2	4	Float IEE754		lb	RMS Strom-Mittelwert aller 3 Phasen innerhalb eines festen Bezugsfensters in Prozent vom Motornennstrom.
MStart	IL1 mit lb	21736	2	4	Float IEE754		lb	IL1 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL1 max lb	21738	2	4	Float IEE754		lb	IL1 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL1 min lb	21740	2	4	Float IEE754		lb	IL1 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL2 mit lb	21742	2	4	Float IEE754		lb	IL2 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL2 max lb	21744	2	4	Float IEE754		lb	IL2 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL2 min lb	21746	2	4	Float IEE754		lb	IL2 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL3 mit lb	21748	2	4	Float IEE754		lb	IL3 Mittelwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL3 max lb	21750	2	4	Float IEE754		lb	IL3 Maximalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart	IL3 min lb	21752	2	4	Float IEE754		lb	IL3 Minimalwert in Prozent vom Motornennstrom (lb)
MStart - Fehlerwert	I3 PhasenRMS mit	50510	2	4	Float IEE754		A	Mittelwert (RMS) aller drei Phasenströme , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
Modbus	Konf Messw1	23000	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw2	23002	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw3	23004	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw4	23006	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw5	23008	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw6	23010	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw7	23012	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
Modbus	Konf Messw8	23014	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw9	23016	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw10	23018	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw11	23020	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw12	23022	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw13	23024	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw14	23026	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
Modbus	Konf Messw15	23028	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
Modbus	Konf Messw16	23030	2	4	Float IEE754		-	Konfigurierbarer (gemappte) Messwerte. Diese können verwendet werden um Messwerte an den Modbus Master zu übermitteln.
PQSZ	cos phi	20152	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
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
PQSZ	Wq-	20180	2	4	Float IEE754		kVArh	Abgegebene Blindarbeit

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
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: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
PQSZ	cos phi min	21094	2	4	Float IEE754		-	Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
PQSZ	cos phi min RMS	21572	2	4	Float IEE754		-	Minimalwert des Leistungsfaktors: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P)
PQSZ	Q mit	21574	2	4	Float IEE754		VAr	Mittelwert der Blindleistung
PQSZ	Q max	21576	2	4	Float IEE754		VAr	Maximalwert der Blindleistung
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)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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)
PQSZ - Fehlerwert	cos phi	50152	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	P	50154	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	Q	50156	2	4	Float IEE754		VAr	Messwert (berechnet): Blindleistung (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	S	50158	2	4	Float IEE754		VA	Messwert (berechnet): Scheinleistung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	P RMS	50452	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	S RMS	50454	2	4	Float IEE754		VA	Messwert (berechnet): Scheinleistung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 - Fehlerwert	cos phi RMS	50456	2	4	Float IEE754		-	Messwert (berechnet): Leistungsfaktor: Vorzeichenkonvention: sign(LF) = sign(P) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	P1	50496	2	4	Float IEE754		W	Messwert (berechnet): Wirkleistung im Mitsystem (P- = abgegebene Wirkleistung, P+ = aufgenommene Wirkleistung) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQSZ - Fehlerwert	Q1	50498	2	4	Float IEE754		VAr	Messwert (berechnet): Blindleistung im Mitsystem (Q- = abgegebene Blindleistung, Q+ = aufgenommene Blindleistung) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
PQS[1] - 32, 37	AnzAlm	20582	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[1] - 32, 37	AnzAuslBef	20584	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
PQS[2] - 32, 37	AnzAlm	20586	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[2] - 32, 37	AnzAuslBef	20588	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
PQS[3] - 32, 37	AnzAlm	20590	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[3] - 32, 37	AnzAuslBef	20592	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
PQS[4] - 32, 37	AnzAlm	20594	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[4] - 32, 37	AnzAuslBef	20596	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
PQS[5] - 32, 37	AnzAlm	20598	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[5] - 32, 37	AnzAuslBef	20600	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
PQS[6] - 32, 37	AnzAlm	20602	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
PQS[6] - 32, 37	AnzAuslBef	20604	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
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	LastLag max	21618	2	4	Float IEE754		°C	Höchste maximale Lastlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD	MotLag max	21620	2	4	Float IEE754		°C	Höchste maximale Motorlagertemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD	Wickl max	21622	2	4	Float IEE754		°C	Höchste maximale Temperatur in einer Motorwicklung. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
RTD	Anz Zusatz Alm	21624	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Zusatztemperatursensorenalarme seit dem letzten Reset.
RTD	Anz Zusatz Ausl	21626	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur den Zusatzsensoren.
RTD	Anz RTD Komm Fehler	21628	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Fehler auf dem RTD-Kommunikationskanal.
RTD	Anz LastLag Alm	21630	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Lastlagertemperaturalarme seit dem letzten Reset.
RTD	Anz LastLag Ausl	21632	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur in den Lastlagern.
RTD	Anz MotLag Alm	21634	2	4	Float IEE754		-	Höchste maximale Motorlagertemperatur.
RTD	Anz MotLag Ausl	21636	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Temperatur in den Motorlagern.
RTD	Anz Wicklg Alm	21638	2	4	Float IEE754		-	Höchste maximale Wicklungstemperatur.
RTD	Anz Wicklg Ausl	21640	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösungen auf Grund zu hoher Wicklungstemperatur.
RTD	HeißesteZusatzTemp	21820	2	4	Float IEE754		°C	Höchste Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RTD	Zusatz max	21822	2	4	Float IEE754		°C	Höchste maximale Zusatztemperatur. Kann zurückgesetzt werden mit "Sys.Operationen" oder "Sys. Alle"
RotBlo[1] - 51LR	AnzAuslBef	21580	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
RotBlo[1] - 51LR	AnzAlm	21662	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
RotBlo[2] - 51LR	AnzAuslBef	21582	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
RotBlo[2] - 51LR	AnzAlm	21664	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
SG[1]	AuslBef Z	20006	2	4	Float IEE754		-	Zähler Gesamtanzahl Auslösungen des Schaltgeräts.
SG[1]	Sum Abschalt IL1	20182	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[1]	Sum Abschalt IL2	20184	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[1]	Sum Abschalt IL3	20186	2	4	Float IEE754		A	Summe der Abschaltströme Phase
SG[1]	LS AUS Kapazität	20516	2	4	Float IEE754		%	Verbrauchte Kapazität des Leistungsschalters. (100% bedeutet, dass der Schalter gewartet werden muss.)
SG[1]	Sum Ik/h	20518	2	4	Float IEE754		kA	Kumulierte Summe der Abschaltströme pro Stunde.
SpW	f	20128	2	4	Float IEE754		Hz	Messwert: Frequenz
SpW	UL12	20130	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL23	20132	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)
SpW	UL31	20134	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	UL1	20136	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW	UL2	20138	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW	UL3	20140	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle)
SpW	UX gem	20142	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle)
SpW	U0	20146	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle)
SpW	U1	20148	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
SpW	U2	20150	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW	UE err	20162	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (Grundwelle)
SpW	phi UE err	20386	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UE err Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	phi UX gem	20388	2	4	Float IEE754		°	Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi UL12	20390	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL12 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi UL1	20392	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi UL23	20394	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL23 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	phi UL2	20396	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi UL31	20398	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi UL3	20400	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi U0	20402	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	phi U1	20404	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	phi U2	20406	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
SpW	UL1 THD	20408	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion
SpW	UL12 THD	20410	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion
SpW	UL2 THD	20412	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion
SpW	UL23 THD	20414	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion
SpW	UL3 THD	20416	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion
SpW	UL31 THD	20418	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion
SpW	%UL1 THD	20420	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL1 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	%UL12 THD	20422	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U12 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
SpW	%UL2 THD	20424	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL2 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
SpW	%UL23 THD	20426	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U23 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
SpW	%UL3 THD	20428	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): UL3 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
SpW	%UL31 THD	20430	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U31 Total Harmonic Distortion bezogen auf die Grundwelle
SpW	UE err RMS	20432	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (RMS)
SpW	UX gem RMS	20434	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (RMS)
SpW	UL1 RMS	20436	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW	UL12 RMS	20438	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW	UL2 RMS	20440	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW	UL23 RMS	20442	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	UL3 RMS	20444	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS)
SpW	UL31 RMS	20446	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS)
SpW	%(U2/U1)	20450	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
SpW	U/f	20646	2	4	Float IEE754		%	Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW	f max	21002	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzmaximalwert
SpW	f min	21004	2	4	Float IEE754		Hz	Frequenzminimalwert
SpW	U1 max	21044	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
SpW	U1 min	21046	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle)
SpW	U2 max	21050	2	4	Float IEE754		V	Maximalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW	U2 min	21052	2	4	Float IEE754		V	Minimalwert: Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle)
SpW	delta phi	21126	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Vektorsprung

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	df/dt	21128	2	4	Float IEE754		Hz/s	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit
SpW	UE err max RMS	21498	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)
SpW	UE err min RMS	21500	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)
SpW	UX gem max RMS	21504	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Maximalwert (RMS)
SpW	UX gem min RMS	21506	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UX Minimalwert (RMS)
SpW	UL12 max RMS	21510	2	4	Float IEE754		V	UL12 Maximalwert (RMS)
SpW	UL12 min RMS	21512	2	4	Float IEE754		V	UL12 Minimalwert (RMS)
SpW	UL1 max RMS	21516	2	4	Float IEE754		V	UL1 Maximalwert (RMS)
SpW	UL1 min RMS	21518	2	4	Float IEE754		V	UL1 Minimalwert (RMS)
SpW	UL23 max RMS	21522	2	4	Float IEE754		V	UL23 Maximalwert (RMS)
SpW	UL23 min RMS	21524	2	4	Float IEE754		V	UL23 Minimalwert (RMS)
SpW	UL2 max RMS	21528	2	4	Float IEE754		V	UL2 Maximalwert (RMS)
SpW	UL2 min RMS	21530	2	4	Float IEE754		V	UL2 Minimalwert (RMS)



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW	UL31 max RMS	21534	2	4	Float IEE754		V	UL31 Maximalwert (RMS)
SpW	UL31 min RMS	21536	2	4	Float IEE754		V	UL31 Minimalwert (RMS)
SpW	UL3 max RMS	21540	2	4	Float IEE754		V	UL3 Maximalwert (RMS)
SpW	UL3 min RMS	21542	2	4	Float IEE754		V	UL3 Minimalwert (RMS)
SpW	%(U2/U1) max	21552	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
SpW	%(U2/U1) min	21554	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): U2/U1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
SpW	U/f max	21894	2	4	Float IEE754		%	Maximalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW	U/f min	21896	2	4	Float IEE754		%	Minimalwert: Verhältnis von Spannung zu Frequenz bezogen auf die Nennwerte.
SpW - Fehlerwert	f	50128	2	4	Float IEE754		Hz	Messwert: Frequenz , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL12	50130	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL23	50132	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW - Fehlerwert	UL31	50134	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL1	50136	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL2	50138	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL3	50140	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UX gem	50142	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	U0	50146	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Nullsystem(Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	U1	50148	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Mitsystem(Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	U2	50150	2	4	Float IEE754		V	Messwert (berechnet): Symmetrische Komponenten Spannung Gegensystem(Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UE err	50162	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW - Fehlerwert	phi UE err	50386	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UE err Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UX gem	50388	2	4	Float IEE754		°	Messwert: Phasenlage Spannungszeiger UX gem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UL12	50390	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL12 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UL1	50392	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL1 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW - Fehlerwert	phi UL23	50394	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL23 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UL2	50396	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL2 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UL31	50398	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL31 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	phi UL3	50400	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Spannungszeiger UL3 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
SpW - Fehlerwert	UE err RMS	50432	2	4	Float IEE754		V	Messwert (errechnet): UE (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UX gem RMS	50434	2	4	Float IEE754		V	Messwert (gemessen): UX (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL1 RMS	50436	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL12 RMS	50438	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL2 RMS	50440	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL23 RMS	50442	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL3 RMS	50444	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Leiter-Erd-Spannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	UL31 RMS	50446	2	4	Float IEE754		V	Messwert: Außenleiterspannung (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	delta phi	51126	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Vektorsprung , wie im Fehlerrekorder gespeichert
SpW - Fehlerwert	df/dt	51128	2	4	Float IEE754		Hz/s	Messwert (errechnet): Frequenzänderungsgeschwindigkeit , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW	IL1	20100	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW	IL2	20102	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)
StW	IL3	20104	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	IE gem	20106	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle)
StW	I0	20114	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle)
StW	I1	20116	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW	I2	20118	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW	IE err	20160	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle)
StW	phi IE err	20200	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	phi IE gem	20202	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	phi IL1	20204	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	phi IL2	20206	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	phi IL3	20208	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	IL1 THD	20210	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL1 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW	IL2 THD	20212	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL2 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom
StW	IL3 THD	20214	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IL3 Verzerrungsstrom / gesamter Oberschwingungsstrom

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	%IL1 THD	20216	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL1 Total Harmonic Distortion
StW	%IL2 THD	20218	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL2 Total Harmonic Distortion
StW	%IL3 THD	20220	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): IL3 Total Harmonic Distortion
StW	IL1 RMS	20316	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW	IL2 RMS	20318	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW	IL3 RMS	20320	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS)
StW	IE gem RMS	20322	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (RMS)
StW	IE err RMS	20324	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (RMS)
StW	%(I2/I1)	20376	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt.
StW	phi I0	20378	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Nullsystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	phi I1	20380	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Mitsystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	phi I2	20382	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Gegensystem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude.
StW	I1 max	21074	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW	I1 min	21076	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Mitsystem (Grundwelle)
StW	I2 max	21080	2	4	Float IEE754		A	Maximalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW	I2 min	21082	2	4	Float IEE754		A	Minimalwert Strom Gegensystem (Grundwelle)
StW	IL1 mit RMS	21130	2	4	Float IEE754		A	IL1 Mittelwert (RMS)
StW	IL2 mit RMS	21132	2	4	Float IEE754		A	IL2 Mittelwert (RMS)
StW	IL3 mit RMS	21134	2	4	Float IEE754		A	IL3 Mittelwert (RMS)

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	IL1 max RMS	21136	2	4	Float IEE754		A	IL1 Maximalwert (RMS)
StW	IL2 max RMS	21138	2	4	Float IEE754		A	IL2 Maximalwert (RMS)
StW	IL3 max RMS	21140	2	4	Float IEE754		A	IL3 Maximalwert (RMS)
StW	IL1 min RMS	21142	2	4	Float IEE754		A	IL1 Minimalwert (RMS)
StW	IL2 min RMS	21144	2	4	Float IEE754		A	IL2 Minimalwert (RMS)
StW	IL3 min RMS	21146	2	4	Float IEE754		A	IL3 Minimalwert (RMS)
StW	IE err max RMS	21456	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Maximalwert (RMS)
StW	IE err min RMS	21458	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE Minimalwert (RMS)
StW	IE gem max RMS	21462	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Maximalwert (RMS)
StW	IE gem min RMS	21464	2	4	Float IEE754		A	Messwert: IE Minimalwert (RMS)
StW	%(I2/I1) max	21468	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Maximalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt
StW	%(I2/I1) min	21470	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1 Minimalwert, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	IL1 Peak Bezug	21784	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L1 (Peak-Wert).
StW	IL2 Peak Bezug	21786	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L2 (Peak-Wert).
StW	IL3 Peak Bezug	21788	2	4	Float IEE754		A	Schleppzeiger des Stroms in L3 (Peak-Wert).
StW - Fehlerwert	IL1	50100	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IL2	50102	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IL3	50104	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IE gem	50106	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	I0	50114	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Nullstrom (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	I1	50116	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Mitsystem (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	I2	50118	2	4	Float IEE754		A	Messwert (berechnet): Strom Gegensystem (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IE err	50160	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (Grundwelle) , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 - Fehlerwert	phi IE err	50200	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE err Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	phi IE gem	50202	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IE gem Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	phi IL1	50204	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL1 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	phi IL2	50206	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL2 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 - Fehlerwert	phi IL3	50208	2	4	Float IEE754		°	Messwert (errechnet): Phasenlage Stromzeiger IL3 Referenzphase ist erforderlich zur Berechnung der Phasenlage. Hierfür wählt das Schutzgerät den ersten Spannungs- (oder Strom-) Messkanal mit genügend großer Amplitude. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IL1 RMS	50316	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IL2 RMS	50318	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IL3 RMS	50320	2	4	Float IEE754		A	Messwert: Phasenstrom (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IE gem RMS	50322	2	4	Float IEE754		A	Messwert (gemessen): IE (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	IE err RMS	50324	2	4	Float IEE754		A	Messwert (errechnet): IE (RMS) , wie im Fehlerrekorder gespeichert
StW - Fehlerwert	%(I2/I1)	50376	2	4	Float IEE754		%	Messwert (errechnet): I2/I1, Drehfeldrichtung wird automatisch berücksichtigt. , wie im Fehlerrekorder gespeichert
ThA	verw Therm Kap	20482	2	4	Float IEE754		%	Verwendete Thermische Kapazität
ThA	verbl Therm Kap	20484	2	4	Float IEE754		%	Verbleibende Thermische Kapazität
ThA	nAlarme	21658	2	4	Float IEE754		-	nAlarme

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
ThA	AnzAuslBef	21660	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
ThA - Fehlerwert	verw Therm Kap	50482	2	4	Float IEE754		%	Verwendete Thermische Kapazität , wie im Fehlerrekorder gespeichert
U012[1] - 47	AnzAuslBef	21886	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U012[1] - 47	AnzAlm	21888	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[2] - 47	AnzAuslBef	21890	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U012[2] - 47	AnzAlm	21892	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[3] - 47	AnzAlm	21914	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[3] - 47	AnzAuslBef	21916	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U012[4] - 47	AnzAlm	21918	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[4] - 47	AnzAuslBef	21920	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U012[5] - 47	AnzAlm	21922	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[5] - 47	AnzAuslBef	21924	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U012[6] - 47	AnzAlm	21926	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U012[6] - 47	AnzAuslBef	21928	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
UE[1] - 27A, 59N,A	AnzAuslBef	21854	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
UE[1] - 27A, 59N,A	AnzAlm	21856	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
UE[2] - 27A, 59N,A	AnzAuslBef	21858	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
UE[2] - 27A, 59N,A	AnzAlm	21860	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
URTD	Zusatz2	20328	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz2
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

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	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
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



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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	LastLag2 max	21212	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager2 Maximalwert
URTD	Zusatz1 max	21214	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz1 Maximalwert
URTD	Zusatz2 max	21800	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz2 Maximalwert
URTD - Fehlerwert	Zusatz2	50328	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz2 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 1	50330	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 1 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 2	50332	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 2 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 3	50334	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 3 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 4	50336	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 4 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 5	50338	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 5 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Wickl 6	50340	2	4	Float IEE754		°C	Wicklung 6 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	MotLag 1	50342	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager 1 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	MotLag 2	50344	2	4	Float IEE754		°C	Motorlager 2 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	LastLag1	50346	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager 1 , wie im Fehlerrekorder gespeichert

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 - Fehlerwert	LastLag2	50348	2	4	Float IEE754		°C	Lastlager 2 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
URTD - Fehlerwert	Zusatz1	50350	2	4	Float IEE754		°C	Zusatz1 , wie im Fehlerrekorder gespeichert
U[1] - 27, 59	AnzAlm	21830	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[1] - 27, 59	AnzAuslBef	21832	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U[2] - 27, 59	AnzAlm	21834	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[2] - 27, 59	AnzAuslBef	21836	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U[3] - 27, 59	AnzAlm	21838	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[3] - 27, 59	AnzAuslBef	21840	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U[4] - 27, 59	AnzAlm	21842	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[4] - 27, 59	AnzAuslBef	21844	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U[5] - 27, 59	AnzAlm	21846	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[5] - 27, 59	AnzAuslBef	21848	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
U[6] - 27, 59	AnzAlm	21850	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
U[6] - 27, 59	AnzAuslBef	21852	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
Werte	Build	20008	2	4	Float IEE754		-	Build-Nummer
Werte	Betriebsstunden Z	20010	2	4	Float IEE754		h	Betriebsstunden Zähler des Schutzgeräts
Werte	StundenZ (Gerät)	20514	2	4	Float IEE754		h	Der Stundenzähler gibt an, wie lange das Schutzgerät seit dem letzten Reset in Betrieb ist.
f[1] - 81	AnzAuslBef	21862	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[1] - 81	AnzAlm	21864	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
f[2] - 81	AnzAuslBef	21866	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[2] - 81	AnzAlm	21868	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
f[3] - 81	AnzAuslBef	21870	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[3] - 81	AnzAlm	21872	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
f[4] - 81	AnzAuslBef	21874	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[4] - 81	AnzAlm	21876	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.
f[5] - 81	AnzAuslBef	21878	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[5] - 81	AnzAlm	21880	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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[6] - 81	AnzAuslBef	21882	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Auslösebefehle seit dem letzten Reset.
f[6] - 81	AnzAlm	21884	2	4	Float IEE754		-	Anzahl der Alarme seit dem letzten Reset.

## Kommandos

<i>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
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
Reset	Res Sum Abschalt	22012	1	5	0xFF00		-	Reset Summen der Abschaltströme
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
Leittechnik-Bef	Rang Leitt-Bef 4	22023	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Rangierbarer Leittechnik-Befehl

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 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
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
Fehlerrek	Res alle Aufzng	22040	1	5	0xFF00		-	Alle Aufzeichnungen löschen

<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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>
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
Res verw Therm Kap	Res verw Therm Kap	22055	1	5	0xFF00		-	Reset der verwendeten Thermischen Kapazität.
Res BetriebZ	Res BetriebZ	22056	1	5	0xFF00		-	Zurücksetzen der Gruppe der Betriebszähler
Res AlarmZ	Res AlarmZ	22057	1	5	0xFF00		-	Zurücksetzen der Gruppe der Alarmzähler
Res AuslBefZ	Res AuslBefZ	22058	1	5	0xFF00		-	Zurücksetzen der Gruppe der Auslösungszähler
Res GesBetriebZ	Res GesBetriebZ	22059	1	5	0xFF00		-	Zurücksetzen der Gruppe der Gesamt-Betriebszähler
Res Alle	Res Alle	22060	1	5	0xFF00		-	Zurücksetzen aller Zähler
SG	SG SteuerBef1	22100	1	5	0xFF00=On 0x0000=Off		-	Steuerbefehl Schaltgerät

## Einstellwerte

<i>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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
Fehlerrek		50000	9	3 16	Struct			
	Aufz. Nr.	50000	9	3 16	Short	Word 0 (1)	-	Aufzeichnungsnummer
	Ausl Ursache	50000	9	3 16	Short	Word 1 (17)	-	Codierung der Auslöseursache. Bei mehreren gleichzeitigen Auslöseursachen wird die primäre Ursache ausgewählt. Im Falle einer weiteren, späteren Auslösung überschreibt die neue Ursache die vorherige. Die Codierungen der Auslöseursachen sind in der SCADA-Dokumentation aufgeführt.



<b>Modul ( - ANSI / IEEE Device Number )</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 Ursache	50000	9	3 16	Short	Word 2 (33)	-	Letze Alarmursache diese entspricht der letzten Alarmursache im Fehlerrekorder. Siehe auch Scada-Dokumentation um die Zuordnung Code->Ursache einsehen zu können.
	StörfallNr	50000	9	3 16	Short	Word 3 (49)	-	Störfallnummer
	NetzstörNr	50000	9	3 16	Short	Word 4 (65)	-	Netzstörungsnummer: Ein Netzfehler, z.B. ein Kurzschluss, kann verschiedene Fehler mit Auslösung und Wiedereinschaltung verursachen. In diesem Falle wird jeder Fehler über die Störfallnummer einzeln gezählt, aber die Netzstörungsnummer bleibt unverändert.
	Zeitstempel:	50000	9	3 16	long long	Word 5- Word 9 (81)	-	Zeitstempel in Millisekunden seit 1970

## Grund der Auslösung

Den Grund einer Auslösung kann im Modbus an zwei verschiedenen Adressen bzw. Registern gelesen werden.

- Auf Register 5004 wird immer der „zuletzt aufgetretene Haupt-Grund“ der Auslösung angezeigt. Das heißt: Bei mehreren gleichzeitigen Auslöseursachen wird die primäre Ursache ausgewählt. Im Falle einer weiteren, späteren Auslösung überschreibt allerdings die neue Ursache die vorherige. Dieser Grund kann solange gelesen werden, wie die Ursache vorhanden ist. Es ist aber auch möglich den letzte Auslöseursache zu speichern. Dazu muss der entsprechende Parameter im Modbus aktiviert sein. Die Speicherung des „Grunds der Auslösung“ funktioniert genauso wie die Speicherung der Auslösesignale: Die Auslöseursache bleibt solange erhalten, bis sie von dem entsprechenden Kommando quittiert wird. Dieses Kommando kann von der SCADA über Modbus gesendet werden. Ebenso ist es möglich, den Registerinhalt am Panel zurückzusetzen.
- Auf Register 50000 kann ein Teil des letzten Eintrags im Fehlerrekorder gelesen werden. In diesen Registern sind die Auslöseursache, die Alarmursache, die Rekorder, Fehler und Netznummer sowie der Zeitstempel auslesbar. Es ist auch möglich, jeden beliebigen gespeicherten Störschrieb zu lesen, indem man die entsprechenden Rekordernummer auf das entsprechende Register schreibt. Es ist zu beachten, dass die Register nur zusammenhängend gelesen werden können und dass sich der Registerinhalt jedesmal ändert, wenn ein neuer Eintrag im Fehlerrekorder erscheint.

Fehlermesswerte können ab Adresse 50100 gelesen werden. Die Adressen dieser Fehlermesswerte entsprechen den der aktuellen Messwerte plus einem Offset von 30000, z.B. Adresse Strom I1E ist 20100, entsprechender Fehlermesswert ist dann 50100. Der Adressbereich der Fehlermesswerte muss nicht zusammenhängend gelesen werden, sondern es kann auch jeder Fehlerwert einzeln ausgelesen werden.

Wenn nicht ein spezieller gespeicherter Störschrieb ausgewählt wurde, wird immer der letzte Fehlerwert angezeigt.

Der Grund der Auslösung ist in Form einer Nummer angegeben. Die Bedeutung der Nummer kann der folgenden Tabelle entnommen werden.

<i>Cause of trip code</i>	<i>Description</i>	<i>Module</i>
1	NORM	
1201		IE[1]
1202		IE[2]
1203		IE[3]
1204		IE[4]
1306		ExS[1]
1307		ExS[2]
1308		ExS[3]
1309		ExS[4]
1401		f[1]

<i>Cause of trip code</i>	<i>Description</i>	<i>Module</i>
1402		f[2]
1403		f[3]
1404		f[4]
1405		f[5]
1406		f[6]
2101		RotBlo[1]
2102		RotBlo[2]
2901		I2>[1]
2902		I2>[2]
3001		U012[1]
3002		U012[2]
3003		U012[3]
3004		U012[4]
3005		U012[5]
3006		U012[6]
3201		I[1]
3202		I[2]
3203		I[3]
3204		I[4]
3205		I[5]
3206		I[6]
3401		PQS[1]
3402		PQS[2]
3403		PQS[3]
3404		PQS[4]

<i>Cause of trip code</i>	<i>Description</i>	<i>Module</i>
3405		PQS[5]
3406		PQS[6]
3501		LF[1]
3502		LF[2]
3701		ThA
3901		I<[1]
3902		I<[2]
3903		I<[3]
4001		UE[1]
4002		UE[2]
4101		U[1]
4102		U[2]
4103		U[3]
4104		U[4]
4105		U[5]
4106		U[6]
4201		RTD

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

**Internet**

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

**Vertrieb**

Tel.: +49 (0) 21 52 145 331 oder +49 (0) 711 789 54 510  
Fax: +49 (0) 21 52 145 354 oder +49 (0) 711 789 54 101  
e-mail: [SalesPGD\\_EUROPE@woodward.com](mailto:SalesPGD_EUROPE@woodward.com)

**Service**

Tel: +49 (0) 21 52 145 600  
Fax: +49 (0) 21 52 145 455  
e-mail: [SupportPGD\\_Europe@woodward.com](mailto:SupportPGD_Europe@woodward.com)