

MODBUS- Adresstabelle BR7001-TH V4.1

Functionscode 3: nur Leseregister : maximale Anzahl der Leseregister 125 (250 Byte) / pro Abfrage

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	FUNKTION
0	0	*	*	Blindleistung - HIGH-WORD
0	1	*	*	Blindleistung - LOW-WORD
0	2	*	*	Wirkleistung - HIGH-WORD
0	3	*	*	Wirkleistung - LOW-WORD
0	4	*	*	Scheinleistung - HIGH-WORD
0	5	*	*	Scheinleistung - LOW-WORD
0	6	*	*	Differenz-Blindleistung. - H
0	7	*	*	Differenz-Blindleistung. - L
0	8	0	0	Temperatur - HIGH-WORD (0)
0	9	*	*	Temperatur - LOW-WORD
0	10	*	*	Wirkarbeit Bezug - HIGH-WORD
0	11	*	*	Wirkarbeit Bezug - LOW-WORD
0	12	*	*	Wirkarbeit Lieferung - HIGH-WORD
0	13	*	*	Wirkarbeit Lieferung - LOW-WORD
0	14	*	*	Blindarbeit IND - HIGH-WORD
0	15	*	*	Blindarbeit IND - LOW-WORD
0	16	*	*	Blindarbeit CAP - HIGH-WORD
0	17	*	*	Blindarbeit CAP - LOW-WORD
0	18	-	-	-
0	19	*	*	Cos-Phi (INTEGER)
0	20	*	*	SPANNUNG (max 65535V)
0	21	*	*	STROM
0	22	0	*	FREQUENZ 50/60Hz
0	23	*	*	SCHRANKTEMPERATUR
0	24	*	*	REGLERINNENTEMPERATUR
0	25	*	*	RELAIS-AUSGÄNGE - STUFEN BIT 1 = RELAIS-Ausgang 1 ... BIT 12 = RELAIS-Ausgang 32
0	26	0	*	FEHLER-REGISTER 1 BIT 0 = Messspannung BIT 1 = Überspannung BIT 2 = Überkompensiert BIT 3 = Unterkompensiert BIT 4 = Oberwellen BIT 5 = Übertemperatur BIT 6 = Überstrom BIT 7 = Unterspannung

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	FUNKTION
0	27	0	*	FEHLER-REGISTER 2 BIT 0 = Schaltspiele BIT 1 = Unterstrom BIT 2 = MODBUS-Fehler COM 1 BIT 3 = MODBUS-Fehler COM 2 BIT 4 = TSM-FEHLER BIT 5 = MODBUS-Fernsteuerung BIT 6 = Anlagenstrom < ? BIT 7 = BUS-ERROR-extern
0	28	0	*	FEHLER-REGISTER 3 BIT 0 = C-defekt BIT 1 = Anlagenstrom > 0 BIT 2 = Überlast Anlage BIT 3 = Externer Fehler BIT 4 = C-DEFEKT-AUS
0	29	*	*	TRANSISTOR-AUSGÄNGE 1...16 BIT 0 = Ausgang 1 ... BIT 15 = Ausgang 16
0	30	*	*	TRANSISTOR-AUSGÄNGE 17...32 BIT 0 = Ausgang 17 ... BIT 15 = Ausgang 32
0	31	R	T	ANLAGENLEISTUNG in PROZENT L-BYTE = Transistor-Teil H-BYTE = Relais-Teil
0	32	-	*	ANLAGENLEISTUNG gesamt in PROZENT
0	96	Frequenz 50 / 60	Kennung 6	Frequenz / Kennregister

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG PROGRAMMSPEICHER
0	107	0	*	REGELPRINZIP (Transistor-Ausgänge) 0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent
0	108	0	*	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Transistor-Ausgänge) 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar / 0...25500 kvar
0	109	0	*	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Transistor-Ausgänge) 0...99 = 0...0.99 kvar 128 = Bereich 0...2550kvar 129 = Bereich 0...25500kvar
0	110	0	*	ZIEL cosphi 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	111	0	*	ZIEL cosphi 2 10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
0	112	0	*	MESSSPANNUNG 0 = 30V (Schrittweite 5V) 99 = 525V
0	113	0	*	SPANNUNGSWANDLER 0 = ohne Wandler 1...77 = 230... 990V (10V Schritte) 78...187 = 1000...11000V (100V Schritte) 188...252 = 12kV...76kV (1000V Schritte) 253 = 110kV 254 = 220kV 255 = 380kV
0	114	0	*	MESSFREQUENZ 0 = 50 Hz 1 = 60 Hz

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG PROGRAMMSPEICHER
0	115	0	*	ZUSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge) 0...13 = 20...1000ms
0	116	0	*	ABSCHALTZEIT (Transistor-Ausgänge) 0...13 = 20...1000ms
0	117	0	*	ENTLADEZEIT -Sperrzeit (Transistor-Ausgänge) 0...13 = 20...1000ms
0	118	0	*	ALARMTEMPERATUR 40...85 = 40...85°C
0	119	0	*	ALARMRELAIS 1 = AUS 2 = FEHLER 3 = FEHLER invers 4 = LÜFTER 5 = LIFERUNG 6 = UNTERSTROM 7 = OBERSCHWINGUNG# 8 = ÜBERKOMPENSIERT 9 = UNTERKOMPENSIERT 10 = SCHALTSPIELE
0	120	0	*	LÜFTERTEMPERATUR 15...70 = 15...70°C
0	121	0	*	THD-V-GRENZWERT 1...255 = 0.1...25.5% / 0 = AUS
0	122	0	*	THD-I-GRENZWERT 1...255 = 0.1...25.5% / 0 = AUS
0	123	0	*	HARMONISCHE 1 = 3. 5. 7. ...19. Harmonische 2 = 3. 5. 7.33. Harmonische 3 = 2. 3. 4. ... 17. Harmonische
0	124	0	*	KONTRAST 0...9

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG PROGRAMMSPEICHER
0	125	0	*	ENDSTOPP (Relais-Ausgänge)
0	126	0	*	REGELREIHE siehe Tabelle Adresse 106
0	127	0	*	REGELPRINZIP (Relais-Ausgänge) siehe Tabelle Adresse 107
0	128	0	*	LEISTUNG 1.STUFE (Vorkommastelle) (Relais-Ausgänge) 0...255 = 0...255 kvar / 0...2550 kvar
0	129	0	*	LEISTUNG 1.STUFE (Nachkommastelle) (Relais-Ausgänge) 0...99 = 0...0.99 kvar
0	130	0	*	ZUSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	131	0	*	ABSCHALTZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	132	0	*	ENTLADEZEIT (Relais-Ausgänge) 1...255 = 1...255 s
0	133	0	*	Q-OFFSET 0 = AUS / 1...255 * kleinste .Stufe
0	135	0	*	STARTBILD-EINSTELLUNG 0 = EPCOS 1 = EBEHAKO 2 = NEUTRAL 3 = MODL 4 = ESKAP 5 = NEUTRAL 6 = CAP-AG 7 = JANITZA 8 = MR

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 1 BESCHREIBUNG												
0	138	0	1...255	maximale SCHALTLEISTUNG TRANSISTOR-TEIL 1...255 = 1...255 fache Leistung von C1												
0	139	0	1...255	maximale SCHALTLEISTUNG RELAIS-TEIL 1...255 = 1...255 fache Leistung von C1												
0	140	0	50...200	SCHALTTRIGGER IND (Alpha-Wert) 50...200 = 0.5...2												
0	141	0	20...70	SCHALTTRIGGER CAP (Beta-Wert) 20...70 = 0.2...0.7												
0	142	0	0...2	BEDIENSPERRE 0 = keine Tastensperre 1 = Tastensperre 2 = Tastensperre nach 24 Stunden												
0	143	0	1...255	SCHALTSPIELEWARNUNG (RELAIS) 1...255 = 10 000...2 550 000 Schaltspiele												
0	144	0	50...100	HYBRID-SYMMETRIE 50...100 = 50%...100%												
0	145	0	1...3	PHASE STROMWANDLER 1...3 = L1...L3												
0	146	0	0...11	PHASE SPANNUNG (Messspannung) <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>0 = 0°</td> <td>7 = 150°</td> </tr> <tr> <td>1 = 330°</td> <td>8 = 120°</td> </tr> <tr> <td>2 = 300°</td> <td>9 = 90°</td> </tr> <tr> <td>4 = 270°</td> <td>10 = 60°</td> </tr> <tr> <td>5 = 210°</td> <td>11 = 30°</td> </tr> <tr> <td>6 = 180°</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	0 = 0°	7 = 150°	1 = 330°	8 = 120°	2 = 300°	9 = 90°	4 = 270°	10 = 60°	5 = 210°	11 = 30°	6 = 180°	
0 = 0°	7 = 150°															
1 = 330°	8 = 120°															
2 = 300°	9 = 90°															
4 = 270°	10 = 60°															
5 = 210°	11 = 30°															
6 = 180°																
0	147	0	0...2	LEISTUNG 1.STUFE 0 = 0.....255kvar 1 = 0....2550kvar 2 = 0...25500kvar												
0	148	0	0...1	REGELUNG 0 = 1phasig 1 = 3phasig												

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	EXPERTEN-MODE 1 BESCHREIBUNG
0	149	0	0...3	LIEFERUNG <hr/> 0 = keine Stufenbeeinflussung 1 = abschalten 2 = alles aus 3 = 2.cosphi
0	150	0	0...1	ANZEIGE (Phasenverschiebung) <hr/> 0 = cosphi 1 = tanphi
0	151	0		-
0	152	0	0...35	CODEZIFFER 1 <hr/> 0...35 = 0...9 / A...Z
0	153	0	0...35	CODEZIFFER 2 <hr/>
0	154	0	0...35	CODEZIFFER 3 <hr/>
0	155	0	0...35	CODEZIFFER 4 <hr/>
0	156	0	0...2	ERROR-BACKLIGHT nur LCD <hr/> 0 = AUS 1 = weiß 2 = rot 3 = rosa

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	INTERFACE-MODE BESCHREIBUNG
0	171	0	1...13	MELDERELAIS <hr/> 1 = AUS 2 = FEHLER 3 = FEHLER INVERS 4 = LÜFTER 5 = LIFERUNG 6 = UNTERSTROM 7 = OBERSCHWINGUNG 8 = ÜBERKOMPENSIERT 9 = UNTERKOMPENSIERT 10 = SCHALTSPIELE 11 = MODBUS-FEHLER 12 = TSM-FEHLER 13 = C-DEFEKT (Kondensatorfehler)
0	172	0	15...70	LÜFTERTEMPERATUR <hr/> 15...70 = 15°C....70°C

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	INTERFACE-MODE BESCHREIBUNG
0	173	0	0...2	EXTERNER EINGANG <hr/> 0 = NEIN 1 = 2.ZIEL cosphi 2 = EXTERNER FEHLER
0	174	0	0...23	UHR-STUNDE
0	175	0	0...59	UHR-MINUTE
0	176	0	1...31	DATUM-TAG
0	177	0	1...12	DATUM-MONAT
0	178	0	14...99	DATUM-JAHR
0	179	0	0...4	PROTOKOLL COM 1 <hr/> 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = ASCII 4 = TSM-BUSSYSTEM (nur in Verbindung mit Betriebsart TSM-BUS im Menü PROGRAMMIERUNG)
0	180	0	0...20	BAUDRATE COM 1 <hr/> 0 = 9600 / NONE 1 = 19200 / NONE 2 = 38400 / NONE 3 = 57600 / NONE 4 = 115200 / NONE 5 = 250000 / NONE 6 = 256000 / NONE '----- 7 = 9600 / ODD 8 = 19200 / ODD 9 = 38400 / ODD 10 = 57600 / ODD 11 = 115200 / ODD 12 = 250000 / ODD 13 = 256000 / ODD '----- 14 = 9600 / EVEN 15 = 19200 / EVEN 16 = 38400 / EVEN 17 = 57600 / EVEN 18 = 115200 / EVEN 19 = 250000 / EVEN 20 = 256000 / EVEN
0	181	0	1...255	ADRESSE COM 1 (MODBUS)
0	182	0	1...255	ACSII-SENDEINTERVALL <hr/> 1...255 = 1...255 s

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	INTERFACE-MODE BESCHREIBUNG
0	183	0	0...5	ASCII-TRENNZEICHEN <hr/> 0 = HT 1 = LF/CR 2 = SP 3 = CR/LF 4 = MINUS 5 = CSV
0	184	0	105...200	C-FEHLER (+)
0	185	0	10...90	C-FEHLER (-)
0	186	0	1...255	FEHLERVERZÖGERUNG
0	187	0	0...255	SPERRZEIT (Überstrom)
0	188	0	0...4	PROTOKOLL COM 2 <hr/> 0 = AUS 1 = MODBUS RTU mit Kontrolle (KTR) 2 = MODBUS RTU 3 = CTI-BUS 4 = KOPPELBETRIEB
0	189	0	0...20	BAUDRATE COM 2 <hr/> siehe Tabelle COM 1
0	190	0	1...255	ADRESSE COM 2 (MODBUS)
0	191	0	30...80	CTI-ÜBERTEMPERATUR <hr/> 30...80 = 30°C ... 80°C
0	192	0	1...255	CTI-TESTZEIT <hr/> Zeit in Sekunden
0	193	0	0...255	CTI-SPERRZEIT <hr/> Zeit in Sekunden
0	201...232	R	T	Stufenwertigkeit Transistorteil / Relais teil

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	FUNKTION
0	253	0	*	HARDWARE <hr/> 0 = BR7000-1-TH 1 = BR7000-1-TH-S
0	254	0	0	TESTFLAG (internes Steuerregister)
0	255	71	41	KENNUNG / VERSION <hr/> HIGH = 71 (BR7001) LOW = 41 (Version 4.1)

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	EXPERTEN-MODE 2 BESCHREIBUNG
				FEHLER-STATUS 0 = AUS 1 = EIN 2...255 = Zeitverzögerung in Sekunden
1	5	0	*	0/1/2...255 - MESSSPANNUNG
1	6	0	*	0/1/2...255 - ÜBERSPANNUNG
1	7	0	*	0/1/2...255 - ÜBERKOMPENSIERT
1	8	0	*	0/1/2...255 - UNTERKOMPENSIERT
1	9	0	*	0/1/2...255 - HARMONICS
1	10	0	*	0/1/2...255 - ÜBERTEMPERATUR
1	11	0	*	0/1/2...255 - ÜBERSTROM
1	12	0	*	0/1/2...255 - UNTERS PANNUNG
1	13	0	*	0/1/2...255 - SCHALTSPIELE
1	14	0	*	0/1/2...255 - UNTERSTROM
1	15	0	*	0/1/2...255 - MODBUS-FEHLER COM 1
1	16	0	*	0/1/2...255 - MODBUS-FEHLER COM 2
1	17	0	*	0/1/2...255 - TSM-FEHLER
1	18	0	*	0/1/2...255 - MODBUS-FERNSTEUERUNG
1	19	0	*	0/1/2...255 - STROM <? (TSM-BUSSYSTEM)
1	20	0	*	0/1/2...255 - BUS-ERROR-EXTERN
1	21	0	*	0/1/2...255 - C-DEFEKT
1	22	0	*	0/1/2...255 - STROM > NULL (TSM-BUSSYSTEM)
1	23	0	*	0/1/2...255 - ÜBERLAST-ANLAGE (TSM-BUS)
1	24	0	*	0/1/2...255 - EXTERN-FEHLER
1	25	0	*	0/1/2...255 - C-DEFEKT-AUS (TSM-BUSSYSTEM)
1	26	0	*	ALARMRELAIS – VERZÖGERUNGSZEIT 1...255 = 1...255 Minuten
1	27	0	*	UNTERS PANNUNG (Grenzwert) 20...95 = 20...95 %
1	28	0	*	ÜBERS PANNUNG (Grenzwert) 105...140 = 105...140 %
1	29	0	*	ÜBERKOMPENSIERT
1	30	0	*	UNTERKOMPENSIERT

FERNMESSUNG:

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	FERNMESSUNG - LONG-FORMAT (4 Byte) BESCHREIBUNG
14	246	*	*	Blindleistung HIGH-WORD
14	247	*	*	Blindleistung LOW-WORD
14	248	*	*	Wirkleistung HIGH-WORD
14	249	*	*	Wirkleistung LOW-WORD
14	250	*	*	Scheinleistung HIGH-WORD
14	251	*	*	Scheinleistung LOW-WORD

Spezial-Registerbereich:

Adresse HIGH-BYTE	Adresse LOW-BYTE	Daten HIGH-BYTE	Daten LOW-BYTE	BESCHREIBUNG
				SCHALTSPIELE - LONG-FORMAT (4Byte)
23	7	*	*	Schaltspiele Stufe 1 HIGH-WORD
23	8	*	*	Schaltspiele Stufe 1 LOW-WORD
23	9	*	*	Schaltspiele Stufe 2 HIGH-WORD
23	10	*	*	Schaltspiele Stufe 2 LOW-WORD
23	11	*	*	Schaltspiele Stufe 3 HIGH-WORD
23	12	*	*	Schaltspiele Stufe 3 LOW-WORD
23	13	*	*	Schaltspiele Stufe 4 HIGH-WORD
23	14	*	*	Schaltspiele Stufe 4 LOW-WORD
23	15	*	*	Schaltspiele Stufe 5 HIGH-WORD
23	16	*	*	Schaltspiele Stufe 5 LOW-WORD
23	17	*	*	Schaltspiele Stufe 6 HIGH-WORD
23	18	*	*	Schaltspiele Stufe 6 LOW-WORD
23	19	*	*	Schaltspiele Stufe 7 HIGH-WORD
23	20	*	*	Schaltspiele Stufe 7 LOW-WORD
23	21	*	*	Schaltspiele Stufe 8 HIGH-WORD
23	22	*	*	Schaltspiele Stufe 8 LOW-WORD
23	23	*	*	Schaltspiele Stufe 9 HIGH-WORD
23	24	*	*	Schaltspiele Stufe 9 LOW-WORD
23	25	*	*	Schaltspiele Stufe 10 HIGH-WORD
23	26	*	*	Schaltspiele Stufe 10 LOW-WORD
23	27	*	*	Schaltspiele Stufe 11 HIGH-WORD
23	28	*	*	Schaltspiele Stufe 11 LOW-WORD
23	29	*	*	Schaltspiele Stufe 12 HIGH-WORD
23	30	*	*	Schaltspiele Stufe 12 LOW-WORD
				Betriebszeit der Kondensatoren LONG-FORMAT (4Byte)
23	31	*	*	Betriebszeit Stufe 1 HIGH-WORD
23	32	*	*	Betriebszeit Stufe 1 LOW-WORD
23	33	*	*	Betriebszeit Stufe 2 HIGH-WORD
23	34	*	*	Betriebszeit Stufe 2 LOW-WORD
23	35	*	*	Betriebszeit Stufe 3 HIGH-WORD
23	36	*	*	Betriebszeit Stufe 3 LOW-WORD
23	37	*	*	Betriebszeit Stufe 4 HIGH-WORD
23	38	*	*	Betriebszeit Stufe 4 LOW-WORD
23	39	*	*	Betriebszeit Stufe 5 HIGH-WORD
23	40	*	*	Betriebszeit Stufe 5 LOW-WORD
23	41	*	*	Betriebszeit Stufe 6 HIGH-WORD
23	42	*	*	Betriebszeit Stufe 6 LOW-WORD
23	43	*	*	Betriebszeit Stufe 7 HIGH-WORD
23	44	*	*	Betriebszeit Stufe 7 LOW-WORD
23	45	*	*	Betriebszeit Stufe 8 HIGH-WORD
23	46	*	*	Betriebszeit Stufe 8 LOW-WORD
23	47	*	*	Betriebszeit Stufe 9 HIGH-WORD
23	48	*	*	Betriebszeit Stufe 9 LOW-WORD
23	49	*	*	Betriebszeit Stufe 10 HIGH-WORD
23	50	*	*	Betriebszeit Stufe 10 LOW-WORD
23	51	*	*	Betriebszeit Stufe 11 HIGH-WORD
23	52	*	*	Betriebszeit Stufe 11 LOW-WORD
23	53	*	*	Betriebszeit Stufe 12 HIGH-WORD
23	54	*	*	Betriebszeit Stufe 12 LOW-WORD

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
23	55	*	*	STUFENSTATUS Stufe 1...8 BIT 0 = Stufe 1 1 = Feststufe AUS BIT 1 = Stufe 1 2 = Regelstufe BIT 14 = Stufe 8 3 = Feststufe EIN BIT 15 = Stufe 8
23	56	*	*	STUFENSTATUS Stufe 9...16
23	57	*	*	STUFENSTATUS Stufe 17...24
23	58	*	*	STUFENSTATUS Stufe 25...32
23	59	*	*	STUFENSTATUS Stufe 33...40
23	60	*	*	STUFENSTATUS Stufe 41...44
23	61	0	*	FEHLERSPEICHER 1 (10. Fehler)
23		0	*	
23	70	0	*	FEHLERSPEICHER 10 (letzter Fehler)
23	71	*	*	FEHLERSPEICHER Zeitstempel HIGH-WORD (1)
23	72	*	*	FEHLERSPEICHER Zeitstempel LOW-WORD (1)
23		*	*	
23	89	*	*	FEHLERSPEICHER Zeitstempel HIGH-WORD (10)
23	90	*	*	FEHLERSPEICHER Zeitstempel LOW-WORD (10)
23	111	71	1	KENNREGISTER HIGH = 71 = BR7001 LOW = 6 = TH - Blindleistungsregler
				NETZ-MESSWERTE im Fließkomma-Format (4 Byte)
23	112	*	*	Spannung
23	113	*	*	Spannung
23	114	*	*	Strom
23	115	*	*	Strom
23	116	*	*	Blindleistung
23	117	*	*	Blindleistung
23	118	*	*	Wirkleistung
23	119	*	*	Wirkleistung
23	120	*	*	Scheinleistung
23	121	*	*	Scheinleistung
23	122	*	*	Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	123	*	*	Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	124	*	*	Temperatur
23	125	*	*	Temperatur
23	126	*	*	THD-V
23	127	*	*	THD-V
23	128	*	*	THD-I
23	129	*	*	THD-I
23	130	*	*	cos-phi
23	131	*	*	cos-phi
23	132	*	*	RELAISSTATUS (Relais-Ausgänge) BIT 0 = Melderelais BIT 1...12 = Ausgangsrelais BIT 14 = Alarmrelais BIT 15 = Externer Eingang

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
23	133	0	*	REGELRICHTUNG 1 = Abschalten 2 = Stopp 3 = Zuschalten
23	134	0	*	FEHLER-REGISTER 1 (siehe Fehlertabelle)
23	135	0	*	FEHLER-REGISTER 2 (siehe Fehlertabelle)
23	136	0	*	FEHLER-REGISTER 3 (siehe Fehlertabelle)
23	137	0	*	FREQUENZ
23	138	0	0	-
23	139	*	*	OBERWELLEN Spannung 3. (2.) (139....158) x10
23		*	*	
23	158	*	*	OBERWELLEN Spannung
23	159	*	*	OBERWELLEN Strom 3. (2.) (159...178) x10
23		*	*	
23	178	*	*	OBERWELLEN Strom
				MAXIMALWERTE im Flieskomma-Format (4 Byte)
23	179	*	*	max. Spannung
23	180	*	*	max. Spannung
23	181	*	*	max. Strom
23	182	*	*	max. Strom
23	183	*	*	max. Blindleistung
23	184	*	*	max. Blindleistung
23	185	*	*	max. Wirkleistung
23	186	*	*	max. Wirkleistung
23	187	*	*	max. Scheinleistung
23	188	*	*	max. Scheinleistung
23	189	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	190	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	191	*	*	max. Temperatur
23	192	*	*	max. Temperatur
23	193	*	*	max. THD-V
23	194	*	*	max. THD-V
23	195	*	*	max. THD-I
23	196	*	*	max. THD-I
23	197	*	*	min. Spannung
23	198	*	*	min. Spannung
				MAXIMALWERTE Zeitstempel
23	199	*	*	max. Spannung
23	200	*	*	max. Spannung
23	201	*	*	max. Strom
23	202	*	*	max. Strom
23	203	*	*	max. Blindleistung
23	204	*	*	max. Blindleistung
23	205	*	*	max. Wirkleistung
23	206	*	*	max. Wirkleistung
23	207	*	*	max. Scheinleistung
23	208	*	*	max. Scheinleistung
23	209	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	210	*	*	max. Differenz-Blindleistung (Regelblindleistung)
23	211	*	*	max. THD-V
23	212	*	*	max. THD-V
23	213	*	*	max. THD-I

Adresse HIGH- BYTE	Adresse LOW- BYTE	Daten HIGH- BYTE	Daten LOW- BYTE	BESCHREIBUNG
23	214	*	*	max. THD-I
23	215	*	*	max. Temperatur
23	216	*	*	max. Temperatur
23	217	*	*	min. Spannung
23	218	*	*	min. Spannung
23	219	*	*	SYSTEMZEIT
23	220	*	*	SYSTEMZEIT
23	221	*	*	TRANSISTOR-AUSGÄNGE 1...15 BIT 0 = AUSGANG 1 ... BIT 15 = AUSGANG 15
23	222	*	*	TRANSISTOR-AUSGÄNGE 16...32 BIT 0 = AUSGANG 16 ... BIT 15 = AUSGANG 32
23	223	R	T	ANLAGENLEISTUNG in PROZENT L-BYTE = Transistor-Teil H-BYTE = Relais-Teil
23	224	-	*	ANLAGENLEISTUNG gesamt in PROZENT