

MODBUS- Adresstabelle BR6000 ab Version 6.0 (Stand 02/12)

Functionscode 3: nur Leseregister : maximale Anzahl der Leseregister 64 (128 Byte)

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
0	0000	*	*	Blindleistung - H
1	01	*	*	Blindleistung - L
2	02	*	*	Wirkleistung - H
3	03	*	*	Wirkleistung - L
4	04	*	*	Scheinleistung - H
5	05	*	*	Scheinleistung - L
6	06	*	*	Differenz-Blindleistung. - H
7	07	*	*	Differenz-Blindleistung. - L
8	08	*	*	IST-Stufenleistung. - H
9	09	*	*	IST-Stufenleistung. - L
10	0A	0	IST-Leistung %	IST-Anlagen-Leistung %
11	0B	*	*	Spannung (max 65535V)
12	0C	*	*	Strom * 10 - H
13	0D	*	*	Strom * 10 - L
14	0E	*	*	Spannung H
15	0F	*	*	Spannung L
16	10	0	Stufen	Anzahl der IST Stufen
19	13	*	*	Cos-Phi (INTEGER)
20	14	*	*	Spannung (max 65535V)
21	15	*	*	Strom
22	16	0	Frequenz	Frequenz
23	17	0	Schranktemp.	Schranktemperatur
24	18	0	Reglertemp.	Reglerinnentemp.
25	19	*	*	Wirk-Arbeit - H
26	1A	*	*	Wirk-Arbeit - L
27	1B	*	*	Wirk-Arbeit-Lieferung - H
28	1C	*	*	Wirk-Arbeit-Lieferung - L
30	1E	*	*	Ausgänge Bit 1 = Relais 1 usw.
31	1F	*	*	Oberwellen Spannung 3.
32	20	*	*	Oberwellen Spannung 5.
33	21	*	*	Oberwellen Spannung 7.
34	22	*	*	Oberwellen Spannung 9.
35	23	*	*	Oberwellen Spannung 11.
36	24	*	*	Oberwellen Spannung 13.
37	25	*	*	Oberwellen Spannung 15.
38	26	*	*	Oberwellen Spannung 17.
39	27	*	*	Oberwellen Spannung 19.
40	28	*	*	THD-V
41	29	*	*	Oberwellen Strom 3.
42	2A	*	*	Oberwellen Strom 5.
43	2B	*	*	Oberwellen Strom 7.
44	2C	*	*	Oberwellen Strom 9.
45	2D	*	*	Oberwellen Strom 11.
46	2E	*	*	Oberwellen Strom 13.
47	2F	*	*	Oberwellen Strom 15.
48	30	*	*	Oberwellen Strom 17.
49	31	*	*	Oberwellen Strom 19.
50	32	*	*	THD-I

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
51	33	*	*	COS-PHI
60	3C	0	Fehler-Register	BIT 0 = Messspannung BIT 1 = Überspannung BIT 2 = Überkompensiert BIT 3 = Unterkompensiert BIT 4 = Oberwellen BIT 5 = Übertemperatur BIT 6 = Überstrom BIT 7 = Unterspannung
61	3D	0	Warn-Register	BIT 0 = Schaltspiele BIT 1 = Messstrom zu klein BIT 2 = MODBUS-Fehler BIT 3 = MMI-Fehler BIT 4 = Fernabschalten BIT 5 = Fernstopp BIT 6 = Fernzuschalten BIT 7 = MODBUS-Fernsteuerung
62	3E	0	Melde-Register	BIT 0 = Anlagenstrom zu klein BIT 1 = BUS-ERROR-EXTERN BIT 2 = C-DEFEKT BIT 4 = Anlagenstrom > NULL BIT 5 = Überlast Anlage BIT 6 = Externer Fehler BIT 7 = C-DEFEKT-AUS
65	41	*	*	Arbeit-Blind-IND – H
66	42	*	*	Arbeit-Blind-IND – L
67	43	*	*	Arbeit-Blind-CAP – H
68	44	*	*	Arbeit-Blind-CAP – L
71	47	0	1/0	Relaisstatus Relais 1
72	48	0	1/0	Relaisstatus Relais 2
73	49	0	1/0	Relaisstatus Relais 3
74	4A	0	1/0	Relaisstatus Relais 4
75	4B	0	1/0	Relaisstatus Relais 5
76	4C	0	1/0	Relaisstatus Relais 6
77	4D	0	1/0	Relaisstatus Relais 7
78	4E	0	1/0	Relaisstatus Relais 8
79	4F	0	1/0	Relaisstatus Relais 9
80	50	0	1/0	Relaisstatus Relais 10
81	51	0	1/0	Relaisstatus Relais 11
82	52	0	1/0	Relaisstatus Relais 12
83	53	0	1/0	Relaisstatus Relais 13
85	55	BIT 8 = CAP BIT 9 = Lieferung	Cos-Phi	Komprimierte Daten
86	56	*	*	Spannung
87	57	*	*	Strom
88	58	*	*	BIT 0 = Alarmrelais BIT 1 = Relais 1 ... BIT 12 = Relais 12 BIT 13 = Melderelais BIT 14 = Regelrichtung BIT 0 BIT 15 = Regelrichtung BIT 1
89	59	ENDSTOPP	Regelreihe	Programmspeicher

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
91	5B	Ziel-Cos-phi 1	Ziel-Cos-phi 2	Programmspeicher
92	5C	*	*	THD-V
93	5D	*	*	THD-I
94	5E	Fehler-Register	Schranktemp.	
95	5F	Reglerstatus: 0 = AUTO 1 = Programm 2 = RR-EDITOR 3 = HAND 4 = Service 5 = EX-Mode 6 = System 7 = EX-Mode 2	Lebenszähler-Byte	
96	60	Frequenz	Kennung: 1 = BR6000 R	Ab Version V4.0
97	61	*	*	Arbeit-Wirk-Bezug – H
98	62	*	*	Arbeit-Wirk-Bezug – L Speicher löschen
99	63	*	*	Arbeit-Wirk-Lieferung – H
100	64	*	*	Arbeit-Wirk-Lieferung – L Speicher löschen
101	65	0	Sprache	0...9 (0 = Deutsch)
102	66	0	Stromwandler prim.	0...255 (0 = 5A) (nach Tabelle)
103	67	0	Stromwandler sek.	0 = 1A / 1 = 5A
104	68	0	Endstopp	1...13
105	69	0	Regelreihe	Nach Tabelle
106	6A	0	Schaltungsart	0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent 3 = Kombiverdrosselt
107	6B	0	Kondensatorleist.	Vorkomma (0...255 kvar)
108	6C	0	Kondensatorleist.	Nachkomma (0...99)
109	6D	0	Ziel-Cos-phi 1	10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
110	6E	0	Messspannung	(nach Tabelle)
111	6F	0	Spannungswandler.	(nach Tabelle)
112	70	0	Zuschaltzeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
113	71	0	Abschaltzeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
114	72	0	Entladezeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
115	73	0	Alarmtemperatur	40...85°C
116	74	0	Melderelais	4...11 (4 = AUS)
117	75	0	Lüftertemperatur	15...70°C
118	76	0	Externer Eingang	17...20 (17 = NEIN)
				Anfang 2. Parametersatz
119	77	0	Stromwandler (2)	Primär
120	78	0	Stromwandler (2)	sekundär
121	79	0	Endstopp (2)	
122	7A	0	Regelreihe (2)	Tabelle
123	7B	0	Schaltungsart (2)	
124	7C	0	Kondensator-Leistung (2)	Vorkomma
125	7D	0	Kondensator-Leistung (2)	Nachkomma
126	7E	0	Ziel-Cos-phi (2)	
127	7F	0	0	Res.

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
128	80	0	0	Res.
129	81	0	Zuschaltzeit (2)	
130	82	0	Abschaltzeit (2)	
131	83	0	Entladezeit (2)	
				Ende 2.Parametersatz
132	84	0	Oberwellengrenz- wert THD-V	100 = 10%
141	8D	0	Stufenwertigkeit	Stufe 1
...				
153	99	0	Stufenwertigkeit	Stufe 13
154	9A	0	Stufenstatus	Stufe 1 1 = AUS 2 = AUTO 3 = Fest
...				
166	A6	0	Stufenstatus	Stufe 13
170	AA	0	Regelrichtung	1 = Abschalten 2 = Stopp 3 = Zuschalten
181	B5	*	*	Entladezustand Stufe 1 Restentladezeit
...				
193	C1	*	*	Entladezustand Stufe 13 Restentladezeit
255	FF	64	51	Versionskennung: 51 = V5.1 64 = BR6400

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
				MASTER-SLAVE-BETRIEB
3824	0EF0	*	*	Anlagenleistung H
3825	0EF1	*	*	Anlagenleistung L
3826	0EF2	*	*	Ausgänge (BIT 1 = Relais 1)
3827	0EF3	*	*	Differenz Blindleistung H
3828	0EF4	*	*	Differenz Blindleistung L
3829	0EF5	STATUS	ENDSTOPP	Status: BIT13 = Unterstrom BIT14 = 1 (BR6000) BIT15 = externer Eingang
	0EF6			FERNMESSUNG
3830	0EF7	*	*	Blindleistung H
3831	0EF8	*	*	Blindleistung L
3832	0EF9	*	*	Wirkleistung H
3833	0EFA	*	*	Wirkleistung L
3834	0EFB	*	*	Scheinleistung H
3835	0EFC	*	*	Scheinleistung L

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
5998	176E	max. Spannung (H-Byte)	Spannung (H-Byte)	ab Version 6.0 Stand 02/12
5999	176F	64 = 6400	1 = BR6000 R	HARDWARE-KENNUNG

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
6000	1770	*	*	Blindleistung H
6001	1771	*	*	Blindleistung L
6002	1772	*	*	Wirkleistung H
6003	1773	*	*	Wirkleistung L
6004	1774	*	*	Scheinleistung H
6005	1775	*	*	Scheinleistung L
6006	1776	*	*	Differenz Blindleistung H
6007	1777	*	*	Differenz Blindleistung L
6008	1778	Frequenz	Cosphi	Cosphi 0...100...200
6009	1779	*	*	Spannung (LONG – 16BIT)
6010	177A	*	*	Strom
6011	177B	*	*	Melderelais..... BIT 0 AusgängeBIT 1...12 Alarmrelais.....BIT 13 Regelrichtung ...BIT 14/15
6012	177C	Schranktemperatur	Maximale Schranktemperatur	Temperaturen
6013	177D	*	*	THD-Spannung THD-V
6014	177E	*	*	THD-Strom THD-I
6015	177F	*	*	Maximale Blindleistung H
6016	1780	*	*	Maximale Blindleistung L
6017	1781	*	*	Maximale Wirkleistung H
6018	1782	*	*	Maximale Wirkleistung L
6019	1783	*	*	Maximale Scheinleistung H
6020	1784	*	*	Maximale Scheinleistung L
6021	1785	*	*	Maximale Spannung
6022	1786	Fehlermaske	Fehler	BIT0 = MESSSPANNUNG ? BIT1 = Überspannung BIT2 = Überkompensiert BIT3 = Unterkompensiert BIT4 = Oberwellen BIT5 = Übertemperatur BIT6 = Überstrom BIT7 = Unterspannung ----- MASKEN: 0 = AUS / 1 = EIN ----- BIT8 = MESSSPANNUNG ? BIT9 = Überspannung BIT10 = Überkompensiert BIT11 = Unterkompensiert BIT12 = Oberwellen BIT13 = Übertemperatur BIT14 = Überstrom BIT15 = Unterspannung

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
6023	1787	Meldungen	Warnungen	BIT 0 = Anlagenstrom zu klein BIT 1 = BUS-ERROR-EXTERN BIT 2 = C-DEFEKT BIT 3 = Anlagenstrom > NULL BIT 4 = Überlast Anlage BIT 5 = Externer Fehler BIT 6 = C-DEFEKT-AUS BIT 7 = AUTO-INIT-ERROR ----- BIT 8 = Schaltspiele BIT 9 = Messstrom zu klein BIT10 = MODBUS-Fehler BIT11 = MMI-Fehler BIT12 = Fernabschalten BIT13 = Fernstopp BIT14 = Fernzuschalten BIT15 = MODBUS-Fernsteuerung
6024	1788	Maske Meldungen	Maske Warnungen	MASKEN: 0 = AUS /1 = EIN ----- BIT 0 = Anlagenstrom zu klein BIT 1 = BUS-ERROR-EXTERN BIT 2 = C-DEFEKT BIT 3 = Anlagenstrom > NULL BIT 4 = Überlast Anlage BIT 5 = Externer Fehler BIT 6 = C-DEFEKT-AUS BIT 7 = AUTO-INIT-ERROR ----- BIT 8 = Schaltspiele BIT 9 = Messstrom zu klein BIT10 = MODBUS-Fehler BIT11 = MMI-Fehler BIT12 = Fernabschalten BIT13 = Fernstopp BIT14 = Fernzuschalten BIT15 = MODBUS-Fernsteuerung
6025	1789	*	*	Schaltspiele Ausgang 1 H
6026	178A	*	*	Schaltspiele Ausgang 1 L
6027	178B	*	*	Schaltspiele Ausgang 2 H
6028	178C	*	*	Schaltspiele Ausgang 2 L
6029	178D	*	*	Schaltspiele Ausgang 3 H
6030	178E	*	*	Schaltspiele Ausgang 3 L
6031	178F	*	*	Schaltspiele Ausgang 4 H
6032	1790	*	*	Schaltspiele Ausgang 4 L
6033	1791	*	*	Schaltspiele Ausgang 5 H
6034	1792	*	*	Schaltspiele Ausgang 5 L
6035	1793	*	*	Schaltspiele Ausgang 6 H
6036	1794	*	*	Schaltspiele Ausgang 6 L
6037	1795	*	*	Schaltspiele Ausgang 7 H
6038	1796	*	*	Schaltspiele Ausgang 7 L
6039	1797	*	*	Schaltspiele Ausgang 8 H
6040	1798	*	*	Schaltspiele Ausgang 8 L
6041	1799	*	*	Schaltspiele Ausgang 9 H
6042	179A	*	*	Schaltspiele Ausgang 9 L
6043	179B	*	*	Schaltspiele Ausgang 10 H
6044	179C	*	*	Schaltspiele Ausgang 10 L
6045	179D	*	*	Schaltspiele Ausgang 11H
6046	179E	*	*	Schaltspiele Ausgang 11 L
6047	179F	*	*	Schaltspiele Ausgang 12 H

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
6048	17A0	*	*	Schaltspiele Ausgang 12 L
6049	17A1	*	*	Schaltspiele Ausgang 13 H
6050	17A2	*	*	Schaltspiele Ausgang 13 L
6051	17A3	*	*	Betriebszeit - C 1 H
6052	17A4	*	*	Betriebszeit - C 1 L
6053	17A5	*	*	Betriebszeit - C 2 H
6054	17A6	*	*	Betriebszeit - C 2 L
6055	17A7	*	*	Betriebszeit - C 3 H
6056	17A8	*	*	Betriebszeit - C 3 L
6057	17A9	*	*	Betriebszeit - C 4 H
6058	17AA	*	*	Betriebszeit - C 4 L
6059	17AB	*	*	Betriebszeit - C 5 H
6060	17AC	*	*	Betriebszeit - C 5 L
6061	17AD	*	*	Betriebszeit - C 6 H
6062	17AE	*	*	Betriebszeit - C 6 L
6063	17AF	*	*	Betriebszeit - C 7 H
6064	17B0	*	*	Betriebszeit - C 7 L
6065	17B1	*	*	Betriebszeit - C 8 H
6066	17B2	*	*	Betriebszeit - C 8 L
6067	17B3	*	*	Betriebszeit - C 9 H
6068	17B4	*	*	Betriebszeit - C 9 L
6069	17B5	*	*	Betriebszeit - C 10 H
6070	17B6	*	*	Betriebszeit - C 10 L
6071	17B7	*	*	Betriebszeit - C 11 H
6072	17B8	*	*	Betriebszeit - C 11 L
6073	17B9	*	*	Betriebszeit - C 12 H
6074	17BA	*	*	Betriebszeit - C 12 L
6075	17BB	*	*	Betriebszeit - C 13 H
6076	17BC	*	*	Betriebszeit - C 13 L
6077	17BD	Bit 8...15	Bit 0...7	Stufenstatus Ausgang 1...8 Bit 0/1 = Ausgang 1 (0...3) Bit 2/3 = Ausgang 2 Bit 4/5 = Ausgang 3 Bit 6/7 = Ausgang 4 Bit 8/9 = Ausgang 5 Bit 10/11 = Ausgang 6 Bit 12/13 = Ausgang 7 Bit 14/15 = Ausgang 8
6078	17BE	Bit 8...15	Bit 0...7	Stufenstatus Ausgang 9...13 Bit 0/1 = Ausgang 9 (0...3) Bit 2/3 = Ausgang 10 Bit 4/5 = Ausgang 11 Bit 6/7 = Ausgang 12 Bit 8/9 = Ausgang 13 Bit 15 = 2.Parametersatz EIN
6079	17BF	*	*	Betriebszeit - Regler H
6080	17C0	*	*	Betriebszeit - Regler L
6081	17C1	C-Leistung	C-Leistung Kommastelle	Stufenleistung kleinste Stufe Leistung > 255kvar BIT7 = 1
6082	17C2	-	*	Stufenwertigkeit C1
6083	17C3	-	*	Stufenwertigkeit C2
6084	17C4	-	*	Stufenwertigkeit C3
6085	17C5	-	*	Stufenwertigkeit C4
6086	17C6	-	*	Stufenwertigkeit C5
6087	17C7	-	*	Stufenwertigkeit C6
6088	17C8	-	*	Stufenwertigkeit C7
6089	17C9	-	*	Stufenwertigkeit C8
6090	17CA	-	*	Stufenwertigkeit C9

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
6091	17CB	-	*	Stufenwertigkeit C10
6092	17CC	-	*	Stufenwertigkeit C11
6093	17CD	-	*	Stufenwertigkeit C12
6094	17CE	-	*	Stufenwertigkeit C13
				EXPERTEN-MODE
6100	17D4	-	*	Integrationszeit
6101	17D5	-	*	Max Schallleistung
6102	17D6	-	*	Schwellwert (Triggerwert)
6103	17D7	-	*	Bediensperre
6104	17D8	-	*	Schaltspiele Warnung
6105	17D9	-	*	Schnellentladung Ja/Nein
6106	17DA	-	*	Entladezeit
6107	17DB	-	*	Phase – Strom L1/L2/L3
6108	17DC	-	*	Phase – Spannung 30°...330°
6109	17DD	-	*	C-Test Ja/Nein
6110	17DE	-	*	C-Fehler
6111	17DF	-	*	Testversuche
6112	17E0	-	*	Leistung 1Stufe 255kvar/2550kvar
6113	17E1	-	*	Regelung 1phasi/3phasig
6114	17E2	-	*	Protokoll Interface
6115	17E3	-	*	Baudrate
6116	17E4	-	*	Adresse
6117	17E5	-	*	Anzahl MMI
6118	17E6	-	*	Anlagenüberwachung Oberwert
6119	17E7	-	*	Anlagenüberwachung Unterwert
6120	17E8	-	*	ASCII Sendezeit
6121	17E9	-	*	Externes Messgerät (0 = MMI6000) (1 = MMI7000)
6122	17EA	-	*	SPANNUNG (0 = NEIN/1 = JA)
6123	17EB	-	*	STROM (0 = NEIN/1 = JA)
6124	17EC	-	*	COSPHI (0 = NEIN/1 = JA)
6125	17ED	-	*	Blindleistung (0 = NEIN/1 = JA)
6126	17EE	-	*	Wirkleistung (0 = NEIN/1 = JA)
6127	17EF	-	*	Scheinleistung (0 = NEIN/1 = JA)
6128	17F0	-	*	Ausgänge (0 = NEIN/1 = JA)
6129	17F1	-	*	MIN/MAX-Werte (0 = NEIN/1 = JA)
6130	17F2	-	*	TRENNZEICHEN (14...19)
6136	17F8	-	*	Fehlerspeicher Fehler 1
6137	17F9	-	*	Fehlerspeicher Fehler 2
6138	17FA	-	*	Fehlerspeicher Fehler 3
6139	17FB	-	*	Fehlerspeicher Fehler 4
6140	17FC	-	*	Fehlerspeicher Fehler 5
6141	17FD	-	*	Fehlerspeicher Fehler 6
6142	17FE	-	*	Fehlerspeicher Fehler 7
6143	17FF	-	*	Fehlerspeicher Fehler 8

Messwerte im Fließkommaformat (32Bit)

(Functionscode 3 nur Leseregister) (neu ab Version 6.0)

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
7000	1B58	*	*	Blindleistung
		*	*	
7002	1B5A	*	*	Wirkleistung
		*	*	
7004	1B5C	*	*	Scheinleistung
		*	*	
7006	1B5E	*	*	Differenz Blindleistung
		*	*	
7008	1B60	*	*	Cosphi
		*	*	
7010	1B62	*	*	Spannung
		*	*	
7012	1B64	*	*	Strom
		*	*	
7014	1B66	*	*	Melderelais..... BIT 0 AusgängeBIT 1...12 Alarmrelais.....BIT 13 Regelrichtung ...BIT 14/15

Beschreibbare Register: PROGRAMM-MODE-SPEICHER

Functionscode 6

Adresse DEZ	Adresse HEX	HIGH-BYTE	LOW-BYTE	
				PROGRAMMSPEICHER
1	0001	0	Sprache	0...9 (0 = Deutsch)
2	0002	0	Stromwandler prim.	0...255 (0 = 5A) (nach Tabelle)
3	0003	0	Stromwandler sek.	0 = 1A / 1 = 5A
4	0004	0	Endstopp	1...13
5	0005	0	Regelreihe	Nach Tabelle
6	0006	0	Schaltungsart	0 = Folgeschaltung 1 = Kreisschaltung 2 = Intelligent 3 = Kombiverdrosselt
7	0007	0	Kondensatorleist.	Vorkomma (0...255 kvar)
8	0008	0	Kondensatorleist.	Nachkomma (0...99) BIT 7 = 1 Bereich = 0...2550kvar
9	0009	0	Ziel-Cos-phi 1	10 = 0.10 CAP 100 = 1.00 190 = 0.10 IND
10	000A	0	Messspannung	(nach Tabelle)
11	000B	0	Spannungswandler.	(nach Tabelle)
12	000C	0	Zuschaltzeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
13	000D	0	Abschaltzeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
14	000E	0	Entladezeit	1...120 s / 121...138 = 3...20min
15	000F	0	Alarmtemperatur	40...85°C
16	0010	0	Melderelais	4...11 (4 = AUS)
17	0011	0	Lüftertemperatur	15...70°C
18	0012	0	Externer Eingang	17...20 (17 = NEIN)
				Anfang 2. Parametersatz
19	0013	0	Stromwandler (2)	Primär
20	0014	0	Stromwandler (2)	sekundär
21	0015	0	Endstopp (2)	
22	0016	0	Regelreihe (2)	Tabelle
23	0017	0	Schaltungsart (2)	
24	0018	0	Kondensator-Leistung (2)	Vorkomma
25	0019	0	Kondensator-Leistung (2)	Nachkomma
26	001A	0	Ziel-Cos-phi (2)	
27	001B	0	0	Res.
28	001C	0	0	Res.
29	001D	0	Zuschaltzeit (2)	
30	001E	0	Abschaltzeit (2)	
31	001F	0	Entladezeit (2)	
				Ende 2.Parametersatz
32	0020	0	Oberwellengrenz-wert THD-V	100 = 10%
				FERNSTEUER-REGISTER
40	0028	max Schaltstufen	Regelrichtung: 0 = keine Steuer. 1 = Abschalten 2 = Stopp 3 = Zuschalten	Funktion nur wenn Tastensperre nicht aktiv ist
				RESET-REGISTER
200	00C8	170	170	Reset der Maximalwerte

Beschreibung der Programmspeicherregister

FUNKTION	REGISTER R/W	BESCHREIBUNG
Sprachwahl	1 / 101	0...9 0 = DEUTSCH 1 = ENGLISH 2 = ESPANOL 3 = NEDERLANDS 4 = RUSSISCH 5 = CZECH 6 = POLSKI 7 = FRENCH 8 = PORTUGUES 9 = TÜRKCE
Stromwandler prim	1/102	1...255 1 = 5A - 50 = 250A (5A Schritte) 51 = 260A - 175 = 1500A (10A Schritte) 176 = 1550A - 185 = 2000A (50A Schritte) 186 = 2100A - 245 = 8000A (100A Schritte) 246 = 8500A - 255 = 13000A (500A Schritte)
Stromwandler sek	3/103	0...1 0 = 1A 1 = 5A
Endstopp	4/104	1...12 (13) active Stufen
Regelreihe	5/105	1...21 1 = Regelreihe 1: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 2 = Regelreihe 2: 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 3 = Regelreihe 3: 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 4 = Regelreihe 4: 1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 5 = Regelreihe 5: 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 6 = Regelreihe 6: 1, 2, 3, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6 7 = Regelreihe 7: 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 8 = Regelreihe 8: 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 9 = Regelreihe 9: 1, 1, 1, 1, 1, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6, 6 10 = Regelreihe 10: 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 11 = Regelreihe 11: 1, 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 12 = Regelreihe 12: 1, 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 13 = Regelreihe 13: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2 14 = Regelreihe 14: 1, 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 15 = Regelreihe 15: 1, 1, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 16 = Regelreihe 16: 1, 1, 2, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 17 = Regelreihe 17: 1, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3 18 = Regelreihe 18: 1, 2, 3, 4, 4, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8 19 = Regelreihe 19: 1, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 20 = Regelreihe 20: 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4 21 = Regelreihe 21 = REGELREIHEN-EDITOR
Regelprinzip	6/106	0...3 0 = FOLGESCHALTUNG 1 = KREISSCHALTUNG 2 = INTELLIGENT 3 = KOMBIVERDROSSELUNG
Leistung 1.Stufe	7/107	Vorkomastelle 0...255 kvar / 0...2550 kvar
Leistung 1.Stufe	8/108	Nachkomastelle 0...99
Ziel-cosphi	9/109	10...190 10 = 1,00 CAP 100 = 1,00 190 = 0,10 IND
Messspannung	10/110	0...99 0 = 30V (Schrittweite 5V) 99 = 525V

Spannungswandler primär	11/111	0...255 0 = ohne Wandler 1 = 230V – 77 = 990V (10V Schritte) 78 = 1000V – 187 = 11000V (100V Schritte) 188 = 12kV – 255 = 79kV (1000V Schritte)
Zuschaltzeit	12/112	1...138 1 = 1s – 120 = 120s 121 = 3min – 138 = 20min
Abschaltzeit	13/113	1...138 1 = 1s – 120 = 120s 121 = 3min – 138 = 20min
Entladezeit	14/114	1...138 1 = 1s – 120 = 120s 121 = 3min – 138 = 20min
Alarmtemperatur	15/115	40...85 40°C – 85°C
Melderelais	16/116	4...11 4 = AUS 5 = EXTERN 6 = LÜFTER 7 = LIEFERUNG 8 = UNTERSTROM 9 = OBERSCHWINGUNG 10 = FERNSTEUERUNG.Regler 1 11 = FERNSTEUERUNG Regler 2
Lüftertemperatur	17/117	15...70 15°C – 70°C
Externer Eingang	18/118	17...20 17 = NEIN 18 = 2.Parametersatz 19 = externer Fehler 20 = Koppelbetrieb (MASTER)
	19...31	2.PARAMETERSATZ Funktionen wie Hauptparameter
Oberwellengrenzwert THD-V	32/132	5...255 5 = 0,5 % THD 255 = 25,5 % THD

FERNSTEUER-REGISTER:

Functionscode 6:

FUNKTION	REGISTER	H-BYTE	L-BYTE
FERNSTEUR-REGISTER	40	Anzahl der Schaltstufen 1...4 (4 = Werkseinstellung EXPERTEN-MODE)	0 = keine Fernsteuerung 1 = Abschalten der Stufen 2 = Stopp 3 = Zuschalten der Stufen

SLAVE-MODE-REGISTER: (SLAVE-HYBRID, SLAVE-MODE-FUNKTION)

Functionscode 6:

FUNKTION	REGISTER	H-BYTE	L-BYTE
BLINDLEISTUNGS- ÜBERGABE- REGISTER	80	H-Teil Differenz-Blindleistung in kvar	L-Teil Differenz-Blindleistung in kvar
Rückgabe: ANLAGENLEISTUNG SLAVE		H-Teil Anlagenleistung in kvar	L-Teil Anlagenleistung in kvar

RESET-REGISTER:

Functionscode 6:

FUNKTION	REGISTER	H-BYTE	L-BYTE
RESET-REGISTER	200	H = 51	L = 51 Rücksetzen der Kondensatoren Betriebszeiten 16 BIT-WERT = 13107
	200	H = 85	L = 85 Fehlerspeicher RESET 16 BIT-WERT = 21845
	200	H = 170	L = 170 Maximalwert RESET 16 BIT-WERT = 43690
	200	H = 204	L = 204 Rücksetzen der Schaltspiele 16 BIT-WERT = 52428