

11 Kundeneinstellungen

Menü	Funktion	Voreinstellung	Kundendaten
200	Einstellungen Messung		
201	Nominalspannung ULL	400 V	
202	Stromwandlerfaktor	1	
203	Spannungswandlerfaktor	1	
204	Toleranzbereich Nominalspannung	8%	
205	Messung ULL/ULN	no	
206	Eingabe Phasenwinkel (Strom- und Spannungsmessung nicht in gleicher Pha-	0	
207	nicht belegt	---	
208	nicht belegt	---	
209	Synchronisierung auf die Netzfrequenz	AUTO	
210	nicht belegt	---	
300	Einstellungen Regelung		
301	Regelschwelle	60%	
302	Eingabe des 1. Ziel $\cos\varphi$	0,95i	
303	Eingabe des 2. Ziel $\cos\varphi$	0,95i	
304	Nutzung des 2. Ziel $\cos\varphi$ bei P Export (Generatorbetrieb)	no	
305	Stufenschaltzeit	40 s	
306	Stufentauschzeit	40 s	
307	Aktiviert den Stufentausch	YES	
308	automatischen Stufenerkennung	YES	
309	Sperrung der fehlerhaften Stufen	YES	
310	Start der Regelung	On	
311	Auswahl des Regelalgorithmus	1	
312	Offsetblindleistung	0	
313	Asymmetrie Faktor	3	
314	Stufen abschalten bei kapazitivem Netz	no	
400	Einstellungen Stufendatenbank		
401	Kondensatorentladezeit	60 s	
402	Stufengröße Stufe 1...max. Stufenanzahl (siehe Lastplan)		
403	Stufenstatus Stufe 1...max. Stufenanzahl	AUTO	
404	Schaltspiele Stufe 1...max. Stufenanzahl (je nach Betriebsdauer)	0	
500	Einstellungen Alarm		
501	Reset der Alarm Meldungen manuell	n	
502	THD Alarm	no	
503	Grenzwert für den THD Alarm	20%	
504	Stufen abschalten, wenn THD > Grenzwert	no	
505	Auslösezeit für den Alarm THD, U und Temperaturgrenze 2	60 s	
506	Einfrieren der Regelung wenn I == 0 (z.B. bei Generatorbetrieb)	no	
507	Service Alarm	no	
508	Maximale Schaltspiele einer Stufe (k = Multiplikator 1000)	262 k	
509	Maximale Betriebstunden des Reglers (k = Multiplikator 1000)	65,5 kh	
510	Temperaturmesseingang als Digitaleingang	Yes	
511	Digitaleingang aktiv bei geöffneten Klemmen T1 / T2	Yeso	
512	nicht belegt	---	
513	nicht belegt		
514	nicht belegt		
515	Regelalarm (Ziel $\cos\varphi$ kann nicht erreicht werden)	YES	
516	Stufenalarm (eine oder mehrere Stufen sind als fehlerhaft erkannt worden)	YES	
517	Stufenalarm Leistungsverlust	YES	
518	Invertierung Alarmrelais	no	
600	Resetmenü		
601	Reset Einstellungen auf Werkseinstellungen (ohne Reset Stufendatenbank)		
602	Reset Stufendatenbank incl. Entladezeit auf Werkseinstellungen		
603	Reset Betriebsstundenzähler		
604	Reset durchschnittlicher Anlagen Powerfaktor		
605	Reset max. Temperatur		
606	Reset Alarm Meldungen		
607	Firmwareversion und Release des Reglers	3.00E	fest
608	Passwörteränder	242	

12 Sicherungen, Anschlusskabel und Stromwandler

Leistung [kvar]	400 Volt, 50 Hz				525 Volt, 50 Hz			
	Strom [A]	Sicherung [A]		Querschnitt [mm ²]	Strom [A]	Sicherung [A]		Querschnitt [mm ²]
3,1	4,5	3 x 10	NYY	4 x 1,5	3,4	3 x 10	NYY	4 x 1,5
4	5,8	3 x 10	NYY	4 x 1,5	4,4	3 x 10	NYY	4 x 1,5
5	7,2	3 x 16	NYY	4 x 2,5	5,5	3 x 10	NYY	4 x 1,5
6,25	9,0	3 x 16	NYY	4 x 2,5	6,9	3 x 10	NYY	4 x 1,5
7,5	10,8	3 x 16	NYY	4 x 2,5	8,3	3 x 16	NYY	4 x 1,5
10	14,4	3 x 25	NYY	4 x 4	11,0	3 x 16	NYY	4 x 1,5
12,5	18,0	3 x 25	NYY	4 x 4	13,8	3 x 20	NYY	4 x 2,5
15	21,6	3 x 35	NYY	4 x 6	16,5	3 x 25	NYY	4 x 4
17,5	25,2	3 x 35	NYY	4 x 6	19,3	3 x 35	NYY	4 x 6
20	28,8	3 x 50	NYY	4 x 10	22,0	3 x 35	NYY	4 x 6
25	36,0	3 x 63	NYY	4 x 16	27,5	3 x 50	NYY	4 x 10
30	43,2	3 x 63	NYY	4 x 16	33,0	3 x 50	NYY	4 x 10
35	50,4	3 x 80	NYY	3 x 25 / 16	38,5	3 x 63	NYY	4 x 16
37,5	54,0	3 x 80	NYY	3 x 25 / 16	41,3	3 x 63	NYY	4 x 16
40	57,6	3 x 80	NYY	3 x 25 / 16	44,0	3 x 63	NYY	4 x 16
45	64,8	3 x 100	NYY	3 x 35 / 16	49,5	3 x 80	NYY	3 x 25 / 16
50	72,0	3 x 125	NYY	3 x 35 / 16	55,0	3 x 80	NYY	3 x 25 / 16
60	86,4	3 x 125	NYY	3 x 50 / 25	66,0	3 x 100	NYY	3 x 35 / 16
70	100,8	3 x 160	NYY	3 x 70 / 35	77,0	3 x 125	NYY	3 x 50 / 25
75	108,0	3 x 160	NYY	3 x 70 / 35	82,5	3 x 125	NYY	3 x 50 / 25
80	115,2	3 x 200	NYY	3 x 95 / 50	88,0	3 x 125	NYY	3 x 50 / 25
90	129,6	3 x 200	NYY	3 x 95 / 50	99,0	3 x 160	NYY	3 x 70 / 35
100	144,0	3 x 250	NYY	3 x 120 / 70	110,0	3 x 200	NYY	3 x 95 / 50
125	180,0	3 x 315	NYY	3 x 185 / 95	137,5	3 x 200	NYY	3 x 95 / 50
150	216,0	3 x 355	NYY	3 x 185 / 95	165,0	3 x 315	NYY	3 x 150 / 95
175	252,0	3 x 400	NYY	3 x 240 / 120	192,5	3 x 315	NYY	3 x 150 / 95
200	288,0	3 x 400	NYY	3 x 240 / 120	220,0	3 x 315	NYY	3 x 150 / 95
225	324,0	3 x 500	2x NYY	3 x 120 / 70	247,5	3 x 315	NYY	3 x 150 / 95
250	360,0	3 x 500	2 x NYY	3 x 120 / 70	275,0	3 x 500	2x NYY	3 x 150 / 95
275	396,0	3 x 630	2 x NYY	3 x 185 / 95	302,5	3 x 500	2x NYY	3 x 150 / 95
300	432,0	3 x 630	2 x NYY	3 x 185 / 95	330,0	3 x 500	2 x NYY	3 x 150 / 95
350	504,0	3 x 800	2 x NYY	3 x 240 / 120	385,0	3 x 630	2 x NYY	3 x 185 / 95
400	576,0	3 x 800	2 x NYY	3 x 240 / 120	440,0	3 x 630	2 x NYY	3 x 185 / 95

Stromwandler (Installation in L1 nach der EVU-Messung)

[A]	für Schiene 30 x 10 mm, Rundleiter bis ø 28 mm		für Schiene 40 x 10 mm, Rundleiter bis ø 28 mm		für Schiene 60 x 10 mm, Rundleiter bis ø 45 mm	
	ESKAP Typ	VA	ESKAP Typ	VA	ESKAP Typ	VA
50	KZW-A3-005-05-01	2,5				
75	KZW-A3-007-55-01	2,5				
100	KZW-A3-010-05-01	5				
150	KZW-A3-015-05-01	5				
200	KZW-A3-020-05-01	5	KZW-A4-020-05-01	5		
250	KZW-A3-025-05-01	5	KZW-A4-025-05-01	5		
300	KZW-A3-030-05-01	5	KZW-A4-030-05-01	5		
400	KZW-A3-040-05-01	5	KZW-A4-040-05-01	5		
500			KZW-A4-050-05-01	5		
600			KZW-A4-060-05-01	5	KZW-A6-060-05-01	10
800			KZW-A4-080-05-01	5	KZW-A6-080-05-01	10
1000			KZW-A4-100-05-01	5	KZW-A6-100-05-01	10
1200					KZW-A6-120-05-01	10

Bei der Auslegung der Anschlussquerschnitte sind zu beachten:

- die Selektivität mit übergeordneten Schutzorganen
- die Verlegungsart und Leitungshäufung
- die Umgebungstemperatur