





































































# 11 Kundeneinstellungen

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

## 12 Sicherungen, Anschlusskabel und Stromwandler

Leistung [ kvar ]	400 Volt, 50 Hz				525 Volt, 50 Hz			
	Strom [ A ]	Sicherung [ A ]		Querschnitt [ mm <sup>2</sup> ]	Strom [ A ]	Sicherung [ A ]		Querschnitt [ mm <sup>2</sup> ]
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