

Komponenten

Blindleistungsregler

Kategorie	Dynamisch	
	PFC-12TR-1	PFC-12TR-1-RS485
Typ		
Artikel-Nr.	39-29060	39-29061
Versorgungsspannung (L-N / L-L)	110-440 V AC, ± 10%	
Leistungsaufnahme	max. 3 VA	
Anzeige	128 x 64 Pixel	
Spannungsmessung	L-N / L-L	
Spannungsbereiche	30-440 V AC L-N / 50-760 V AC L-L	
Frequenzbereich	42 - 80 Hz	
Abtastrate	10 kHz (bei 50 Hz)	
Strommessung	einphasig	
Messstrom	x / 5 A (x / 1 A)	
Ansprechstrom	20 mA	
Maximalstrom	6 A	
Leistungsaufnahme	ca. 0,2 VA	
Schaltausgänge (Relais)	12	
Schaltleistung	max. 250 V / 1.000 W	
Vorsicherung	10 AT	
Mechanische Lebensdauer	> 10 ⁷ Schaltspiele	
Elektrische Lebensdauer	> 10 ⁵ Schaltspiele	
Schaltausgänge (Transistor)	12	
Schaltspannung	24 V	
Schaltstrom	max. 50 mA	
Alarmrelais (Schaltleistung)	1 (max. 250 V / 1.000 W)	
Digitale Eingang (Tarifumschaltung)	-	•
Schnittstelle (Kommunikation)	-	RS485
Unterstützte Kommunikationsprotokolle	-	Modbus RTU, Modbus KTR, ASCII Out, Master Mode, Slave Mode, Slave Hybrid
Reglernetzung	-	•
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 55 mm	
Gewicht	1 000 g	
Schutzart nach IEC 60529	Front IP54, Rückseite IP20	
Montage	Fronttafeleinbau	
Anschlussquerschnitte	0,08-2,5 mm ² (Ein-, Mehr- und Feindrähtig), 1,5 mm ² (Stiftkabelschuh, Aderendhülse)	
Betriebsumgebungstemperatur	-20 ... +60 °C	
Temperaturbereich Lagerung	-20 ... +60 °C	
Relative Luftfeuchte	max. 95% ohne Betauung	
Betriebshöhe	max. 2 000 m über NN	
Verschmutzungsgrad	2	
Einbaulage	beliebig	
EMV	Richtlinien 2004/108/EG & 2006/95/EG	
Gerätesicherheit	IEC/EN 61010-1 & IEC/EN 61010-1-08	
Schutzklasse	I (Gerät mit Schutzleiter)	
Störfestigkeit	IEC 61000-6-2; EN 61326, Industriebereich	
Störaussendung	DIN EN (IEC) 61326-1, Klasse B: Wohnbereich, DIN EN (IEC) 61326-1, Klasse A: Industriebereich	

Komponenten

Blindleistungsregler

1

Betriebsanzeigen

Kategorie	Basic	
Typ	RM 2106	RM 2112
Ist-cos φ	Momentanwert	Momentanwert
Soll-cos φ	•	•
Wirkstrom [A]	•	•
Blindstrom [A]	•	•
Scheinstrom [A]	Momentanwert	Momentanwert
Kondensatorleistung je Stufe	Wertigkeit	Wertigkeit
Zugeschaltete Kondensatorstufen	•	•
Harmonische Spannung [%]	THDu	THDu
Fehlende Kondensatorleistung	Alarm deaktivierbar	Alarm deaktivierbar
Defekte Kondensatorstufen	Alarm	Alarm
Grenzwert Schaltspiele	Alarm	Alarm
Unterspannung	Alarm Abschaltung	Alarm Abschaltung
Überstrom	Alarm Abschaltung	Alarm Abschaltung
Unterstrom	Meldung Abschaltung	Meldung Abschaltung
Harmonische Spannungsgrenzwerte	Alarm	Alarm

Kategorie	Dynamisch	
Typ	PFC-12TR-1	PFC-12TR-1-RS485
Ist-cos φ	Momentan- und Mittelwert	Momentan- und Mittelwert
Soll-cos φ	•	•
Wirkstrom [A]	•	•
Blindstrom [A]	•	•
Scheinstrom [A]	Momentan- und Höchstwert	Momentan- und Höchstwert
Kondensatorleistung je Stufe	•	•
Zugeschaltete Kondensatorstufen	•	•
Harmonische Spannung [%]	3., 5., 7., 9., 11., 13., 15., 17., 19.	3., 5., 7., 9., 11., 13., 15., 17., 19.
Fehlende Kondensatorleistung	Alarm deaktivierbar	Alarm deaktivierbar
Defekte Kondensatorstufen	-	-
Grenzwert Schaltspiele	-	-
Unterspannung	Alarm Abschaltung deaktivierbar	Alarm Abschaltung deaktivierbar
Überstrom	Alarm deaktivierbar	Alarm deaktivierbar
Unterstrom	Alarm Abschaltung deaktivierbar	Alarm Abschaltung deaktivierbar
Harmonische Spannungsgrenzwerte	Alarm deaktivierbar	Alarm deaktivierbar