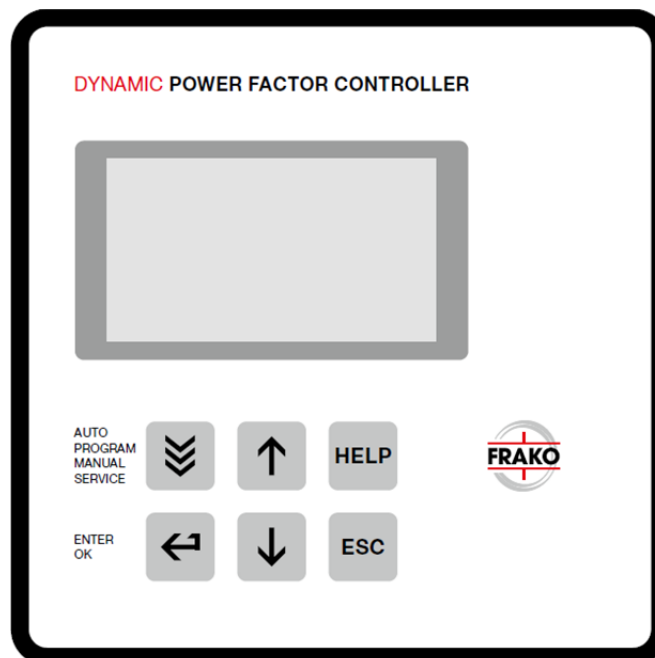


## Blindleistungsregler

### PFC-12TR-1 / PFC-12TR-1-RS485

für teildynamische und dynamische Blindleistungs-Kompensation



# Technisches Datenblatt

## Technical Datasheet

### Blindleistungsregler PFC-12TR-1 / PFC-12TR-1-RS485

für teildynamische und dynamische Blindleistungs-Kompensation

#### Technische Daten

Typ	PFC-12TR-1	PFC-12TR-1-RS485
Artikelnummer	39-29060	39-29061
Versorgungsspannung (L-N / L-L)	110-440 V AC, $\pm 15\%$	
Leistungsaufnahme	max. 5 VA	
Anzeige	128 x 64 Pixel	
Spannungsmessung	L-N / L-L	
Spannungsbereiche	30-440 V AC L-N / 50-760 V AC L-L	
Toleranz	-15 / +10 %	
Frequenzbereich	42-80 Hz	
Abtastrate	10 kHz (bei 50 Hz)	
Strommessung	einphasig	
Messstrom	x / 5 A (x / 1 A)	
Ansprechstrom	50 mA (10 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 <sup>7</sup> Schalspiele	
Elektrische Lebensdauer	>10 <sup>5</sup> Schaltspiele	
Schaltausgänge (Transistor)	12	
Schaltspannung	5-30V DC	
Schaltstrom	max. 50 mA	
Alarmrelais (Schaltleistung)	1 (max. 250 V / 1.000 W)	
Digitaler 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 53 mm	
Gewicht	1.000 g	
Schutzart nach IEC 60529	Front IP54, Rückseite IP20	
Montage	Fronttafeleinbau	
Anschlussquerschnitte	0,08-2,5 mm <sup>2</sup> (Ein-, Mehr- und Feindrähtig) 1,5 mm <sup>2</sup> (Stiftkabelschuh, Aderendhülse)	
Temperaturbereich Betrieb	-10 ... +55 °C	-10 ... +50°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	DIN EN (IEC) 61326-1, Industriebereich	
Störaussendung	DIN EN (IEC) 61326-1, Klasse B: Wohnbereich DIN EN (IEC) 61326-1, Klasse A: Industriebereich	

# Technisches Datenblatt

## Technical Datasheet

### Blindleistungsregler PFC-12TR-1 / PFC-12TR-1-RS485

für teildynamische und dynamische Blindleistungs-Kompensation

#### Funktionsübersicht

##### Regelung

- automatische Regelung nach definierten Parametern
- 4 Quadranten-Betrieb
- Umschaltbar zwischen Automatik & Handbetrieb
- Regelung von kapazitiven und induktiven Stufen
- Einstellbare Regelverzögerung

##### Inbetriebnahme

- Automatische Initialisierung

##### Anzeige

- Netzparameter (U, I, f, P, Q, S, cos phi,)
- Temperatur
- Spannungsharmonische bis zur 33. (geradzahlig bis 16.)
- Stromharmonische bis zur 33. (geradzahlig bis 16.)
- Gesamtverzerrung THD-U & THD-I
- Fehlende Blindleistung
- Arbeit

##### Überwachung der Kompensationsanlage

- Kondensatorstrom
- Temperatur
- Betriebsstunden
- Schaltspiele
- Nullspannungsabschaltung

##### Alarmmanagement

- Alarmausgabe auf Alarm- und/oder Melderelais\*

##### Übersicht der Alarme

- Unterspannung
- Überspannung
- Unterstrom
- Überstrom
- Unterkompensation
- Überkompensation
- Oberschwingungsgrenzwerte
- Übertemperatur
- Schaltspiele
- Modbusfehler\*
- Kondensatordefekt\*

##### Fehler und Maximalwertspeicher

##### Lüftersteuerung\*

\*) nur Variante mit RS485 Schnittstelle

#### Typisches Anschlussbild

