

# Energiezähler

Statischer Zähler bis 63A direktmessend



Energiezähler mit Direktanschluss für Einphasennetze bis 63A (ohne MID). Erfassung und Anzeige von positiver / negativer Wirk- & Blindenergie, sowie von weiteren Netzparametern, als Doppeltarifzähler oder mit Impulszähleingang. Für Managementsysteme bietet sich bei Modellen mit RS485 Modbus RTU Schnittstelle die Möglichkeit, die Energiemengen und alle sonstigen elektrischen Messgrößen zu übertragen.

## Funktionen

- Pos. und neg. Wirkenergie
- Wirk- und Blindenergie Tarif1 und Tarif2
- Einstellung der zu verwendenden Tarife
- Strom / Spannung / Frequenz
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind-, und Scheinleistung
- Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf
- Einstellbarer Betriebsstundenzähler (Zählstart bei 0...50% der Nennleistung)
- 9-stellige Darstellung aller 4 Quadranten
- Ausführung als Doppeltarifzähler bzw. mit Zähleingang mit Impulsausgang oder RS485 Modbus RTU Schnittstelle

Art-Nr	Conto D2		
	Netz	Ausgang	Eingang
CE2DF3DTCL1	1Ph+N	RS485 Modbus RTU <sup>1</sup>	Doppeltarif oder Zähleingang
CE2DF30PCL1	1Ph+N	Impuls	Impuls

## Technische Daten

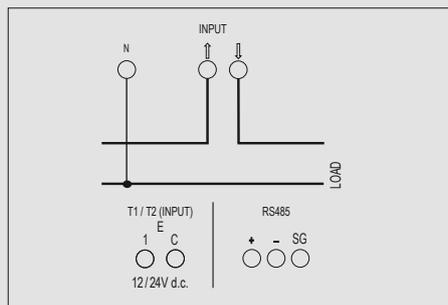
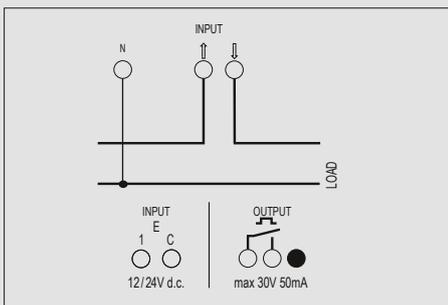
STROMEINGANG	
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimalstrom (I <sub>min</sub> )	0,25A
Basisstrom (I <sub>b</sub> )	5A
Maximalstrom (I <sub>max</sub> )	63A
Kurzfristige Überlast	30I <sub>max</sub> /10ms
Eigenverbrauch	1,5W / 4VA
SPANNUNGSEINGANG	
Phasen-Referenzspannung	230V
Zulässiger Betriebsbereich	±10%
NETZ	
Referenzfrequenz	50-60Hz
Zulässiger Betriebsbereich	49...51-59...61Hz
HILFSSPANNUNG	
Nennwert	Aus Messkreis (selbstversorgend)
GENAUIGKEIT	
Wirkenergie kWh EN50470	Kl. B
Blindenergie kWh EN/IEC62053-21	Kl. 2
ANZEIGE	
Typ	beleuchtetes Dot Matrix Display
Displaygröße	1 Zoll
Darstellbares Maximum	9999999,99 kWh
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)
Material	selbstverlöschendes Polycarbonat
Brandschutzklassifizierung V2 nach UL94	
Schutzart	IP20 Schraubklemmen / IP54 Front
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starre Leiter	Ausgänge - max 1,5mm <sup>2</sup> / Eingänge - max 16mm <sup>2</sup>
Flexible Leiter	Ausgänge - max 1mm <sup>2</sup> / Eingänge - max 10mm <sup>2</sup>
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Zulässige Betriebstemperatur	-25...55°C
Zulässige Lagertemperatur	-40...70°C
Für tropisches Klima geeignet	Ja
Max.power dissipation*	≤4W

\*zur thermischen Dimensionierung von Schaltschränken

## Ausgang

ENERGY PULSES S0 EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc/ac – 50mA
Zuweisbare Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	einstellbar 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Impulsdauer	einstellbar 50...500ms
RS485 SCHNITTSTELLE	
Protokoll	Modbus RTU
Standard	RS485-3-adrig
Abschlusswiderstand	120Ohm (über Menü zuschaltbar)
Baudrate	einstellbar 4800...38400 bit/s

## Anschlussbild



<sup>1</sup> Protokollstruktur:

BASIC = Holding Register (Datenstruktur der vorherigen Serie Conto)  
STANDARD = Input Register (erweiterte Datenstruktur der neuen Serie Conto)