IME

Energiezähler

Statischer Zähler bis 63A direktmessend

SCHNEIDER MESSTECHNIK

Energiezähler mit Direktanschluss für Drehstromnetze mit 3 oder 4 Leitern oder 3 Einphasennetze bis 63A (ohne MID). Erfassung und Anzeige von positiver / negativer Wirk- & Blindenergie, sowie von weiteren Netzparametern, als Doppeltarifzähler bzw. mit Impulszähleingang. Für Managementsysteme bietet sich bei Modellen mit RS485 Modbus RTU und M-Bus Schnittstelle die Möglichkeit, die Energiemengen und alle sonstigen elektrischen Messgrößen zu übertragen.

Funktionen

Pos. und neg. Wirkenergie
Wirk- und Blindenergie Tarif1 und Tarif2
Anzeige des aktiven Zähltarifs
Strom / Spannung / Frequenz
Leistungsfaktor
Wirk-, Blind-, und Scheinleistung
Wirk- und Scheinleistung je Phase
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, M-Bus oder RS485 Modbus RTU Schnittstelle

Art-Nr	**Conto D4-Pd**		
	Netz	Ausgang	Eingang
CE4DF3DTCL1	3x1Ph / 3Ph / 3Ph+N	RS485 Modbus RTU/TCP [1]	Doppeltarif oder Zähleingang
CE4DF30PCL1	3x1Ph / 3Ph / 3Ph+N	Impuls	Impuls
CE4DF3MTCL1	3x1Ph / 3Ph / 3Ph+N	M-Bus	Doppeltarif oder Zähleingang

Art-Nr	**Zubehör (s. Seite 25)**
	Beschreibung
AVKIT4	Montagerahmen für Türeinbau (103x72mm)
AVKIT4Q	Montagerahmen für Türeinbau (96x96mm)

Technische Daten

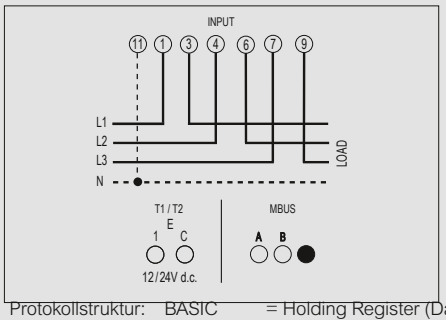
STROMEINGANG	
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimalstrom (Imin)	0,25A
Basisstrom (Ib)	5A
Maximalstrom (Imax)	63A
Kurzfristige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	<2VA 3-phase
SPANNUNGSEINGANG	
Referenzspannung	230V (Ph-N) / 400V (Ph-Ph)
Zulässiger Betriebsbereich	196V Ph-N 480V Ph-Ph
NETZ	
Referenzfrequenz	50-60Hz
Zulässiger Betriebsbereich	47...63Hz
HILFSSPANNUNG	
Nennwert	Aus Messkreis (selbstversorgend)
GENAUIGKEIT	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 1
ANZEIGE	
Typ	beleuchtetes Dot Matrix Display
Displaygröße	2 Zoll
Darstellbares Maximum	9999999,99 KWh
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Material	selbstverlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Schraubklemmen / IP54 Front
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starre Leiter	Ausgänge - max 1,5mm² / Eingänge - max 16mm²
Flexible Leiter	Ausgänge - max 1mm² / Eingänge - max 10mm²
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Zulässige Betriebstemperatur	-25…55°C
Zulässige Lagertemperatur	-40…70°C
Für tropisches Klima geeignet	Ja
Maximale Verlustleistung*	≤6W

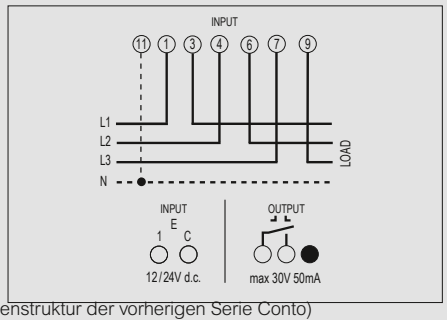
*zur thermischen Dimensionierung von Schaltschränken.

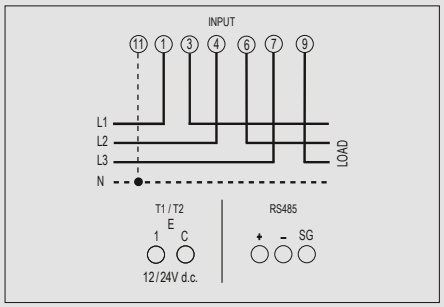
Ausgang

ENERGY PULSES S0 EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc – 50mA
Zuweisbare Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	einstellbar 1Wh/varh...10kWh/kvarh
Impulsdauer	einstellbar 50...500ms
RS485 SCHNITTSTELLE	
Protokoll	Modbus RTU/TCP
Standard	RS485-3-adrig
Baudrate	einstellbar 4800...38400 bit/s
M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Baudrate	einstellbar 300…9600 bit/s

Anschlussbilder







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

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 50 40 66
Fax.: 03303 / 50 40 68

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de