IME

Energiezähler

Statischer Zähler für Betrieb über Stromwandler (CT/VT)

SCHNEIDER MESSTECHNIK

Energiezähler mit MID-Zertifizierung zur Messung über ext. Stromwandler (CT) für Einphasennetze oder Drehstromnetze mit 3 oder 4 Leitern. Doppeltarifzähler zur Erfassung und Anzeige von positiver / negativer Wirk- & Blindenergie, sowie von weiteren Netzparametern. 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 nach Wandlerklemmen (MID)
Primärseitige Wirk- und Blindenergie (CT/VT Wandlerfaktor berücksichtigt)
Wirk- und Blindenergie nach Tarif1 und Tarif2
Anzeige des aktiven Tarifs
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 oder mit Zähleingang
Impulsausgang, M-Bus oder RS485 Modbus Schnittstelle

Art-Nr	Conto D4 - Pt MID		
	Netz	Ausgang	Eingang
CE4TBDTMID	3Ph /3Ph + N	RS485 Modbus RTU[1]	Doppeltarif
CE4TBMTMID	3Ph /3Ph + N	M-bus	Doppeltarif

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

Technische Daten

STROMEINGANG	
Anlaufstrom (Ist)	0,01A
Minimalstrom (Imin)	0,05A
Basisstrom (Ib)	5A
Maximalstrom (Imax)	6A
Kurzfristige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	0,3W / 0,2VA je Phase
Verhältnis CT	1...9999
SPANNUNGSEINGANG	
Phasen-Referenzspannung (mit N)	230V +-10%
Phasen-Referenzspannung (ohne N)	400V +-10%
Verhältnis VT	1...300
NETZ	
Referenzfrequenz	50-60Hz
Zulässiger Betriebsbereich	49...51-59...61Hz
HILFSSPANNUNG	
Nennwert	Aus Messkreis (selbstversorgend)
GENAUIGKEIT	
Wirkenergie kWh EN50470	Kl. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
ANZEIGE	
Typ	beleuchtetes Dot Matrix Display
Ziffernhöhe	6mm
Darstellbares Maximum Sekundär Darstellbares Maximum Primär**	9999999,99KWh
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
Max.power dissipation*	≤4W

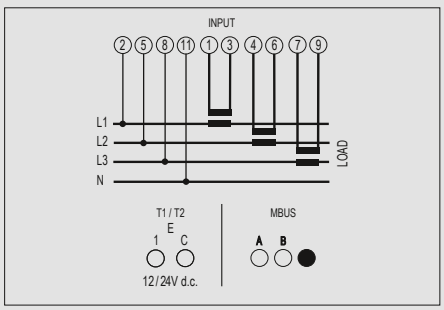
Ausgang

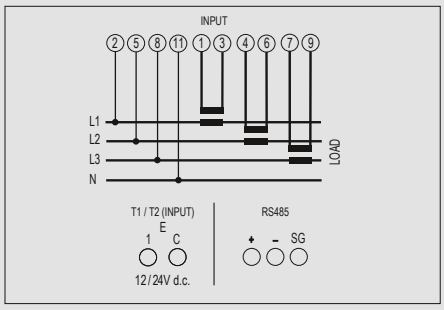
RS485 SCHNITTSTELLE	
Protokoll	Modbus RTU
Standard	RS485-3-adrig
Baudrate	einstellbar 4800...19200 bit/s
M-BUS SCHNITTSTELLE	
Protokoll	M-BUS
Standard	EN13757
Baudrate	einstellbar 300…9600 bit/s

* zur thermischen Dimensionierung der Schränke

** kCT*kVT	max. Anzeige Display
1...9	9999999,99kWh/kvarh
10...99	99999999,9kWh/kvarh
100...999	999999999kWh/kvarh
1000...9999	9999999,99MWh/Mvarh
10000...99999	99999999,9MWh/Mvarh
≥100000	999999999MWh/Mvarh

Anschlussbilder (weitere Beispiele siehe Bedienungsanleitung)





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