ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

IME

Energiezähler

Statischer Zähler für Betrieb mit Stromwandlern (CT)

Energiezähler zur Messung über ext. Stromwandler (CT) für Einphasennetze oder Drehstromnetze mit 3 oder 4 Leitern. Erfassung und Anzeige von pos. Wirk- & Blindenergie, sowie weiteren Netzparametern und Übertragung der Energiemengen über S0-Impulsausgang. Für Managementsysteme bietet sich bei Modellen mit RS485 Modbus RTU Schnittstelle die Möglichkeit, die Energiemengen und alle sonstigen elektrischen Messgrößen zu übertragen.

Funktionen

Wirk- und Blindenergie (gesamt)
Wirk- und Blindenergie (Teilmenge)
Spannung / Spannung
Frequenz
Leistungsfaktor
Wirk-, Blind- und Scheinleistung
Durchschnittlicher und maximaler Leistungsbedarf

Art-Nr	Conto D4 Sh	
	Eingang (V)	Ausgang
CE4ST14A4	400-415	RS485 Modbus RTU
CE4ST14A2	400-415	Impuls

AVKIT4

AVKIT4Q

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

Technische Daten

STROMEINGANG	
Anlaufstrom (Ist)	0,01A
Minimalstrom	0,5A
Basisstrom (Ib)	1A + 5A
Maximalstrom (Imax)	6A
Kurzfristige Überlast	30Imax/0,5s
Eigenverbrauch	4,5VA (1,85W) bei 440V 3-Ph
Verhältnis CT	1...9999
SPANNUNGSEINGANG	
Phasen-Referenzspannung	230-240V
Zulässiger Betriebsbereich	110...254V
Phasen-Referenzspannung (ohne N)	400-415V
Zulässiger Betriebsbereich	196…440V
NETZ	
Referenzfrequenz	50Hz
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. 2
ANZEIGE	
Typ	beleuchtetes Dot Matrix Display
Ziffernhöhe	6mm
Darstellbares Maximum	abhängig von CT Wandlerverhältnis**
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 4mm² Eingänge - max 4mm²
Flexible Leiter	Ausgänge - max 2,5mm² Eingänge - max 2,5mm²
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	
Zulässige Betriebstemperatur	-25…55°C
Zulässige Lagertemperatur	-40…70°C
Für tropisches Klima geeignet	Ja
Maximale Verlustleistung*	≤4W

* zur thermischen Dimensionierung von Schaltschränken

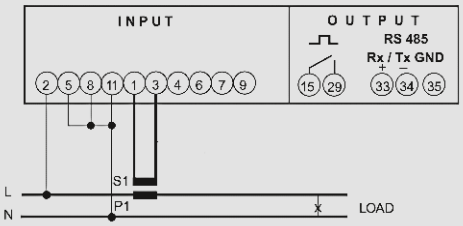
** kCT	max. Anzeige Display
1...9	999999,99kWh/kvarh
10...99	9999999,9kWh/kvarh
100...999	99999999kWh/kvarh
1000...9999	999999,99MWh/Mvarh

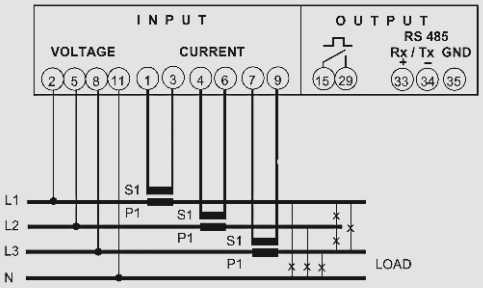
Ausgang

ENERGY PULSES S0 EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	110 Vcc/ca-50mA
Zuweisbare Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	einstellbar 1Wh/varh...1MWh/Mvarh
Impulsdauer	einstellbar 50...500ms
RS485 SCHNITTSTELLE	
Protokoll	Modbus RTU
Standard	RS485-3-adrig
Baudrate	einstellbar 4800...19200 bit/s

Anschlussbilder

(weitere Anschlussbilder finden Sie auf der nächsten Seite)





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