Counttec

Elektrozähler & Stromverteiler

Datenblatt Drehstromzähler BT.11
MID geeicht, für das Zählerkreuz



Stromzähler der Reihe Baylan BT.1x ist ein moderner, voll programmierbarer Stromzähler zum Erfassen des Verbrauches der elektrischen Energie im Bereich des Kleinverbrauches. Das Gerät ist in der Lage die Anforderungen an Erfassen der Wirkenergie in der Genauigkeitsklasse A oder B zu erfüllen. Seine Konstruktion wurde für Anschluss ans Netz vom Typ TN-C entworfen.

Der Stromzähler ist mit einer Kalibrier-LED mit der Impulskonstante von 1.000 Imp./kWh ausgestattet. Der Stromzähler registriert Bezug der elektrischen Energie. Die Richtung des Energieflusses ist mittels zwei Pfeile dargestellt. Identifikation der Firmwareversion sowie die Kontrollsumme CRC kann aus dem Register 0.2.0 ausgelesen werden. Dieses Register wird nach dem Start des Stromzählers im LCD angezeigt. Die Kalibrierung des Stromzählers wird in der Produktion mittels der Feststellung der Messgenauigkeit, und anschließenden Einfügens der berechneten Kalibrierkonstanten vorgenommen. Der Stromzähler enthält keine mechanischen Einstellelemente.

Gegen Überspannung wird der Stromzähler durch Konstruktion der Spannungseingänge geschützt. Etwaige Vertauschung der Leiter bei der Montage wird im LCD signalisiert.

Artikel-Nr.: DZ2510

Counttec GmbH – Dorfstraße 5a – 22941 Jersbek – info@counttec.de
www.counttec.de – Tel. 04532 503 6604 - Mobil: 0172 400 2119

Counttec

Elektrozähler & Stromverteiler

TECHNISCHE DATEN

Grundmerkmale

Messung	Wirkenergie im dreiphasigen 4-Leiter-Netz, Messung des Bezuges Obis 1.8.0. Darstellung nur des Energiebezuges A. A wird als Zeitintegral der Leistung P berechnet. ($P=P_{L1}+P_{L2}+P_{L3}$, falls Summe>0 und P=0, falls Summe<0). Bei P_{u}, P_{L2}, P_{L3} wird Vorzeichen berücksichtigt. Art der Energiezählung: „wie Ferraris" = Rücklauf-sperre gesamt. Möglichkeit der Energiemessung auch nur in beliebigen zwei Phasen, oder auch nur in einer beliebigen Phase.
Messmethode	Elektronischer Stromzähler mit Stromshunts
Genauigkeitsklasse	A / B
Nennspannung (U_n)	3 x 230/400 V
Bereich der Betriebsspannung	0,75 U_n bis 1,15 U_n
Referenzfrequenz	50 Hz
Maximalstrom (I_{max})	100A
Referenzstrom (I_{ref})	5 A
Übergangsstrom (I_{tr})	0,5 A
Minimalstrom (I_{min})	0,25 A
Anlaufstrom (I_{st})	20 mA
Eigenverbrauch in Spannungskreisen	
- Wirkleistung bei U_n	< 0,6 W
- Scheinleistung bei U_n	< 8 VA
Eigenverbrauch in Stromkreisen	< 0,05 VA (bei I_{ref})
Art der gemessenen Energie	Wirkenergie A+ Obis 1.8.0
Anschlussart	Direkt

Ein- und Ausgänge

LED-Prüfausgang (sichtbares Spektrum)	1.000 Imp./kWh Linear, dauerhaftes Leuchten, wenn kein Energiebezug registriert wird ($I < I_{st}$)
Optische Schnittstelle	IR-Schnittstelle und Auslesung gemäß der DIN EN 62056-21; 300 bis 9.600 Bd; Kommunikationsmodi C und A

LCD

Stelligkeit	7 Stellen
Energieauflösung im Betriebsmodus	1 kWh
Energieauflösung im Prüfmodus	0,001 kWh Aktivierung des Prüfmodus durch ein Kommando; Deaktivierung des Prüfmodus durch ein Kommando, oder nach 180 Minuten nach der Aktivierung, oder durch Abklemmen der Spannung
Höhe der Ziffern der Energiewerte	8 mm
Anzeige der Anwesenheit und der Richtung des Energieflusses	JA, Proportionaldarstellung und Anzeige durch Pfeile
Indikation der magnetischen Beeinflussung	NEIN
Indikation des Öffnens des Hauptdeckels	NEIN
Indikation des Öffnens des Klemmendeckels	NEIN
Hintergrundbeleuchtung	NEIN
Temperaturbereich für lesbare Darstellung	- 40 °C bis + 70 °C

Umgebungseinflüsse

Betriebstemperatur	- 40 °C bis + 70 °C
Lagertemperatur	- 40 °C bis + 75 °C
Isolation des geschlossenen Gerätes	Schutzklasse II
Schutzgrad	IP54
Beständigkeit gegen permanenten Magnet	> 0,5 T
Mechanische Umgebung	M1
Elektromagnetische Umgebung	E2

Masse und Abmessungen

Masse	1,1 kg
Außenmaße inkl. des Klemmendeckels	263 x 176 x 63 mm (H x B x T)
Befestigung am Stromzählerkreuz	Waagerecht 150 mm, senkrecht 210, 220, 230 mm
Durchmesser der Stromanschlussklemmen	7,5 mm 25mm2
Ausführung der Schrauben in der Klemmleiste	Kombikreuzschlitz SL/PZ2 oder SL/PZ1
Ausführung der Schrauben im Klemmendeckel	Kombikreuzschlitz SL/PZ2; Durchmesser der Öffnung für Plombierdraht 2,3mm
UV-Beständigkeit des Gehäusematerials	JA
Entflammbarkeit der Klemmleiste	Gemäß der Norm UL 94 V0