

ELEKTRONISCHER WANDLERZÄHLER FÜR DREHSTROM T3C



Technische Daten

Zählerart:

halbindirekt messender Wandlerzähler für Drehstrom

Zählertyp:

Wirkleistungszähler für 1(1,2) A und 5(6) A

Genauigkeitsklasse:

Klasse B oder Klasse C gemäß EN 50470

Nennspannung Un:

3 x 230 V / 400 V (4 Leiter)

Eigenverbrauch:

Spannungspfad: < 0,6 W (< 2,5 VA)

Ausführungen:

Bezugszähler (mit Rücklaufsperr)

Zweirichtungszähler

Lieferzähler (mit Rücklaufsperr)

Anzeige:

3-zeiliges LC-Display

1. und 2. Zeile jeweils 6 Stellen für Energieanzeige in kWh

3. Zeile für Info-Anzeige

Anzeige Phasenausfall

Datenschnittstellen:

Bidirektionale MSB- und unidirektionale Info-Schnittstelle

Info-Schnittstelle in den Impulsbetrieb umschaltbar

mit 10.000 Imp. / kWh

Anzahl der Tarifregister:

8 Tarifregister

Optional konfigurierbar in 2 Gruppen, Steuerung über

„Value Group B, Channel Number“ gemäß OBIS Code,

ein tarifloses Register pro Gruppe

Überspannung:

> 8 kV (typisch 12 kV)

Temperaturbereich:

-40° C bis +70° C

Sicherheit / Schutz:

Schutzklasse II, Schutzart IP 54

Gewicht:

ca. 0,83 kg

Maße (ohne Klemmendeckel):

Höhe 170 mm

Breite 177 mm

Tiefe 50 mm

Merkmale

Tarifsteuerung über MSB-Schnittstelle

Robustes Messprinzip

- Strommessung über Transformatoren
- Kapazitives Netzteil mit hochohmiger Netzankopplung
- Keine Varistoren

Verwendung von Analog / Digitalumsetzern mit hoher Bandbreite

- Hochfrequente Signalanteile aus getakteten Stromversorgungen (z.B. bei PV-Anlagen) werden korrekt erfasst

Bidirektionale MSB-Schnittstelle (D0)

- Protokoll nach SML 1.03
- Funktionalität angelehnt an Lastenheft EDL V1.0
- Sendend, alle 2 Sek. (Identifikationsnummer, Energie, Phasen- und Summenleistung)
- Empfangsdiode für bidirektionalen Betrieb

Infozeile (Steuerung mit optischem Aufruftaster)

- gemäß EDL Lastenheft V 1.0

Unidirektionale Info-Schnittstelle

- Pull-Betrieb, Datenabfrage über Get List Kommando
- Umschaltbar in den Impulsbetrieb (für Messzwecke)

Erweiterbar durch Aufsetzmodule

- Für Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckverbinder (Jumper), nur ungezählter Verbrauch des Moduls möglich

Verschiedene Aufsetzmodule verfügbar

- Kommunikation über Ethernet, GPRS / GSM, Power Line Communication, Wireless M-Bus
- Funk- und Tonrundsteuerung
- In-Haus Kommunikation