

## 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 Signale 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