

## ELEKTRONISCHER WANDLERZÄHLER FÜR DREHSTROM T3D



### 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) pro Phase

**Ausführungen:**

Bezugszähler (mit Rücklaufsperre, Always Positive)

Zweirichtungszähler

Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperre)

**Anzeige:**

8-stelliges LC-Display (wahlweise Anzeige

Vor- Nachkommastellen wie folgt:

7,1 ; 6,2 mit Energieanzeige in kWh)

5 stellige Leitungsanzeige (Auflösung 1 W)

Anzeige Phasenausfall

**Datenschnittstelle**

Optische D0-Schnittstelle, nur sendend

Impulsschnittstelle 10.000 Imp. / kWh

**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

**Sehr geringe Verluste und damit auch niedrige  
Eigenerwärmung****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

**Permanente Anzeige der Momentanleistung**

- Aktualisierung jede Sekunde

**Optische D0-Schnittstelle (OBIS-Protokoll)**

- nur sendend, alle 2 Sek. (Identifikationsnummer, Energie, Phasen- und Summenleistung)
- Offenes Protokoll
- Rückwirkungsfreier Betrieb, da nur sendend

**Erweiterbar durch Aufsetzmodule**

- Für Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckverbinder (Jumper)

**Verschiedene Aufsetzmodule verfügbar**

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