

## ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3D



### Technische Daten

#### Zählerart:

Drehstromzähler, auch als Wechselstromzähler zugelassen

#### Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 60 A oder 100 A

#### Genauigkeitsklasse:

Klasse A oder Klasse B gemäß EN 50470

#### Nennspannung Un:

3 x 230 V / 400 V (4 Leiter), 2 Leiter 230 V (L3)

#### Eigenverbrauch:

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

Strompfad: < 7,5 mW bei In, < 1,1 W bei 60 A

(< 2 W bei 100 A, entsprechend Zählertyp)

#### Ausführungen:

Bezugszähler (mit Rücklaufsperrung, Always Positive)

Zweirichtungszähler

Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperrung)

#### Anzeige:

8-stelliges LC-Display (wahlweise Anzeige

Vor- Nachkommastellen wie folgt:

7,0 ; 7,1 ; 6,2 mit Energieanzeige in kWh)

5-stellige Leistungsanzeige (Auflösung 1 W)

Anzeige Phasenausfall

#### 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. 0,6 kg 60 A

ca. 0,66 kg 100 A

#### Maße (ohne Klemmendeckel):

Höhe 157 mm

Breite 177 mm

Tiefe 50 mm

### Merkmale

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

#### Unempfindlich gegen magnetische und elektrische Störfelder (EMV)

- Shunt als Stromsensor
- Kapazitives Netzteil mit hochohmiger Netzankopplung
- Keine Varistoren

#### Verwendung von Analog / Digitalumsetzern mit hoher Bandbreite

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

#### Permanente Anzeige der Momentanleistung

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

- Alle 2 Sek. (Zählerdaten, 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