

## ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3S



### Technische Daten

#### Zählerart:

Drehstromzähler, auch als Wechselstrom- und 2-Phasen Zähler 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 x 230 V / 400 V (3 Leiter),  
2 Leiter 230 V

#### 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:

3-zeiliges LC-Display  
1. und 2. Zeile jeweils 6 Stellen für Energieanzeige in kWh  
3. Zeile für Info-Anzeige (Leistung & Phasenausfall)

#### Datenschnittstellen:

Unidirektionale MSB-Schnittstelle  
Bidirektionale Info-Schnittstelle mit Infrarotimpulsen  
(10.000 Imp. / kWh, oder 1.000 Imp. / kWh) und mit  
Ableseanforderung als offenes Datenprotokoll

#### Anzahl der Tarifregister:

2 (bzw. 4 beim Zweirichtungszähler) plus  
Tarifloses Register (pro Zählrichtung)

#### 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

#### Tarifsteuerung über Klemme 13 / 15

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

#### Unidirektionale MSB-Schnittstelle (D0)

- Optische D0 Schnittstelle nach DIN EN 625056-61  
(IEC1107)
- Protokoll mit OBIS-Kennzahlen
- Alle 2 sec. (Zählerdaten, Energie, Phasen- und  
Summenleistung)
- Offenes Protokoll
- Rückwirkungsfreier Betrieb, da nur sendend

#### Bidirektionale Info-Schnittstelle

- Im Normalbetrieb Infrarotimpulse
- Über Ableseanforderung (Mode D) als offenes  
Datenprotokoll mit OBIS-Kennzahlen

#### 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