

## ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3C



### 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

#### 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 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. 0,6 kg 60 A

ca. 0,66 kg 100 A

#### Maße (ohne Klemmendeckel):

Höhe 157 mm

Breite 177 mm

Tiefe 50 mm

### Merkmale

#### Tarifsteuerung über MSB-Schnittstelle

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

#### 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)

#### Verschiedene Aufsetzmodule verfügbar

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