

ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3D



Basiszähler Q3D

Technische Daten

Zählerart:

Drehstromzähler, zugelassen als Wechselstromzähler

Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 60 A oder 100 A

Genauigkeitsklasse:

Klasse A, Klasse B gemäß EN 50470

Nennspannung U_n :

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 I_n , < 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 LCD-Display (wahlweise 7 Vor- 1 Nach-

kommastellen, 6 Vor- und 2 Nachkommastellen,

7 Vorkommastellen) mit Energieanzeige in kWh

5-stellige Leitungsanzeige (Auflösung 1 W)

Anzeige Phasenausfall

Impulsschnittstelle:

10.000 Imp. / kWh

Überspannung:

> 8 kV (typisch 12 kV)

Temperaturbereich:

-25° C bis +55° C

Sicherheit / Schutz:

Schutzklasse II, Schutzart IP 51

Gewicht:

ca. 0,6 kg

Maße:

Höhe (ohne Klemmendeckel) 157 mm,

Breite 177 mm, Tiefe 50 mm

Merkmale

**Sehr geringe Verluste und damit auch niedrige Eigen-
erwärmung**

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

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

**Verwendung von Anlog / Digitalumsetzern mit hoher
Bandbreite**

- Hochfrequente Signale aus getakteten
Stromversorgungen (z. B. bei PV-Anlagen) werden
korrekt erfasst

Permanente Anzeige der Momentanleistung

Optische D0-Schnittstelle (OBIS-Protokoll)

- Alle 2 sec. (Zählerdaten, Energie, Phasen- und
Summenleistung)
- Offenes Protokoll
- Rückwirkungsfreier Betrieb, da nur sendend

Erweiterbar durch Aufsetzmodule

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

Verschiedene Aufsetzmodule verfügbar

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