

ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3B



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 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:

Bidirektionale MSB- und unidirektionale Info-Schnittstelle

Info-Schnittstelle in den Impulsbetrieb umschaltbar

mit 10.000 Imp. / kWh

Anzahl der Tarifregister:

2 (bzw. 4 beim Zweirichtungszähler) plus

Ein 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 MSB-Schnittstelle oder 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

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

Rollierende Infozeile

- Schalt- und konfigurierbar über MSB-Schnittstelle
- Momentanleistung, 1 Tag, 7 Tage, 30 Tage
gemäß BNA Positionspapier
- Zusätzlich 365 Tage gemäß EDL Lastenheft V 1.0

Unidirektionale Info-Schnittstelle

- Funktionalität angelehnt an Lastenheft EDL V1.0
- 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