

MODERNE MESSEINRICHTUNG Q3A

Drehstromzähler

erweiterbar zum intelligenten Messsystem



TECHNISCHE DATEN

Zählerart:

Drehstromzähler, auch als Wechselstromzähler L3 oder L1, L2, L3 zugelassen

Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 5 (60) A oder 5 (100) A
Innenschaltung 4000, 4100 oder 4102 nach DIN 43856

Genauigkeitsklasse:

Energiewerte in Klasse A oder Klasse B gemäß EN 50470
Spannungseffektivwerte in Klasse B

Nennspannung Un:

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

Eigenverbrauch:

Spannungspfad: < 0,85 W (< 3 VA) je Phase
Strompfad: < 7,5 mW bei I_{ref} , < 1,1 W bei 60 A, < 2,5 W bei 100 A

Ausführungen:

Bezugszähler (mit Rücklaufsperr, Eintarif oder Zweitarif)
Zweirichtungszähler (Eintarif oder Zweitarif)
Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperr, Eintarif)

Anzeige:

2-zeiliges LC-Display nach FNN Lastenheft EDL V1.2:
1. Zeile mit 6 Stellen für Energieanzeige in kWh
2. Zeile für Info-Anzeige (Leistung, historische Energiewerte)

Datenschnittstellen:

bidirektionale MSB-Datenschnittstelle
unidirektionale Info-Datenschnittstelle
Infrarot-Impuls-Schnittstelle mit 10.000 Imp./kWh (I_{max} 60 A)
oder 5.000 Imp./kWh (I_{max} 100 A)

Anzahl der Tarifregister:

1 Tarifregister T0 (Eintarif-Bezugs- oder Lieferzähler)
2 Tarifregister T0 (Eintarif-Zweirichtungszähler)
2 Tarifregister T1, T2 (Zweit Tarif-Bezugszähler)
3 Tarifregister T1, T2 (Zweit Tarif-Zweirichtungszähler) T0 in Lieferrichtung

Tarifschaltung über Zusatzklemmen Kl. 13/Kl. 15 möglich

Überspannungsfestigkeit: > 8 kV Surge

Temperaturbereich: -40° C bis +70° C

Sicherheit/Schutz: Schutzklasse II, Schutzart IP 54

Gewicht:

ca. 0,55 kg (6,5mm Klemmen)
ca. 0,61 kg (9,5mm Klemmen)

Maße (ohne Klemmendeckel):

Höhe: 157 mm
Breite: 177 mm
Tiefe: 50 mm

MERKMALE Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.2

Manipulationssicher

- Resistent gegen elektromagnetische Störfelder (EMV)
z.B. bei starken Permanentmagneten
- Resistent gegen Überspannungen

Geeignet für Photovoltaikanlagen

- Das spezielle Messverfahren ermöglicht eine weitestgehend frequenzunabhängige Leistungsmessung
bis > 150kHz AC mit einer Genauigkeit typ. < 0,2%
Baumusterprüfung dieser Eigenschaft gemäß
CLC/FprTR 50579:2012

Sehr geringe Verluste und damit niedrige Eigenerwärmung

Rollierende Infozeile

- Inhalte teils konfigurierbar über MSB-Datenschnittstelle
- Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufrufaster mit PIN-Schutz und Tacho-Nullstellung
- Momentanleistung (W) permanent oder mit PIN
- historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche, Monat, Jahr, Speichertiefe über zwei Jahre gemäß MsbG §61 mit Zugriffsschutz per PIN (EDL 24)

Bidirektionale MSB-Datenschnittstelle (DO)

- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2
- Jede Sekunde Übertragung der ID-Nr., Zählerstände, Phasen- und Summenleistung
- Ausgabe der Effektivspannungswerte möglich

Unidirektionale INFO-Datenschnittstelle

- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2

Erweiterbar durch Aufsteckmodule/Kommunikationsadapter

- als Erweiterung zum Intelligenten Messsystem nach dem MsbG
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über EasyMeter
Spannungsbrücke aus L3 und N oder optional über Zusatzklemmen 7'/11

Verschiedene Aufsteckmodule verfügbar

- Kommunikationsmodul Wireless M-Bus
- Drittanbieter-Aufsteckmodule für Kommunikationszwecke und Zusatzfunktionen