



MODERNE MESSEINRICHTUNG Q3M nach FNN LH EDL V1.1

erweiterbar zum intelligenten
Messsystem

TECHNISCHE DATEN

Zählerart:

Drehstromzähler,
auch als Wechselstromzähler zugelassen

Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 60 A oder 100 A, Innenschaltung
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: < 0,75 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)
Zweirichtungszähler
Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperrung)

MERKMALE Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.1

Manipulationssicher

- Resistent gegen elektromagnetische Störfelder (EMV)
z.B. bei starken Permanentmagneten
- Resistent gegen Überspannung z.B. bei Beschuss mit handelsüblichen Elektroschockern

Sehr gut geeignet für Photovoltaikanlagen

- Das spezielle Messverfahren ermöglicht eine frequenzunabhängige Leistungsmessung von DC bis >150kHz AC mit einer Genauigkeit < 0,2%. Dadurch wird eine exakte Ermittlung von elektronischen Verbrauchern und Einspeiseanlagen, z.B. DC/AC-Konvertern von PV-Anlagen, sichergestellt.

Tarifsteuerung über MSB-Schnittstelle oder optional Kl. 13/15

Sehr geringe Verluste und damit niedrige Eigenerwärmung

Rollierende Infozeile

- Schalt- und konfigurierbar über MSB-Schnittstelle
- Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster mit PIN-Schutz und Tacho-Nullstellung
- Momentanleistung (W)
- historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche, Monat, Jahr in 24h-Schritten über zwei Jahre
- Nutzungsdauer für jedes Tarifregister

Anzeige:

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

Datenschnittstellen:

Bidirektionale MSB- und unidirektionale Info-Schnittstelle und Impuls-Schnittstelle mit 10.000 oder 5000 Imp./kWh.
Tastkopflech für die Info-Schnittstelle (nicht abgebildet)

Anzahl der Tarifregister:

2 bei T0 (Bezug u. Lieferung) bzw.
4 bei T1 und T2 (Bezug u. Lieferung)

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

Bidirektionale MSB-Schnittstelle (DO)

- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.1
- Sendediode, jede Sekunde Datenübertragung der ID.Nr., Zählerstände, Phasen- und Summenleistung
- Empfangsdiode für bidirektionalen Betrieb

Unidirektionale Info-Schnittstelle

- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.1

Erweiterbar durch Aufsteckmodule

- zur Erweiterung zum intelligenten Messsystem nach dem MsbG
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckverbinder (Jumper) oder über Klemmen 7' und 11

Verschiedene Aufsteckmodule verfügbar

- Kommunikationsmodule Wireless M-Bus
- Hutschienenaufsatz für SMGW oder Zusatzgeräte
- Drittanbieter-Aufsteckmodule für Kommunikationszwecke und Zusatzfunktionen