

MODERNE MESSEINRICHTUNG Q3M

nach FNN LH EDL V1.2, 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: < 0,6 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)
Zweirichtungszähler
Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperrung)

Anzeige:

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

Datenschnittstellen:

Bidirektionale MSB- und unidirektionale Info-Schnittstelle
und Impuls-Schnittstelle mit 10.000 oder 5000 Imp. / kWh.
Tastkopfblech für die Info-Schnittstelle.

Anzahl der Tarifregister:

max. 2 bei T0 (Bezug u. Lieferung) bzw.
max. 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

Merkmale

Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.2

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 KI. 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 und Jahr Speichertiefe über zwei Jahre.

Bidirektionale MSB-Schnittstelle (D0)

- Protokoll nach SML 1.04.
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2.
- Sendediode, jede Sekunde Datenübertragung der ID.Nr., Zählerstände, Phasen- und Summenleistung.
- Empfangsdiode für bidirektionalen Betrieb.

Unidirektionale Info-Schnittstelle

- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2.

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, OKK.
- Hutschienenaufsatz für SMGW oder Zusatzgeräte.
- Drittanbieter-Aufsteckmodule für Kommunikationszwecke und Zusatzfunktionen.