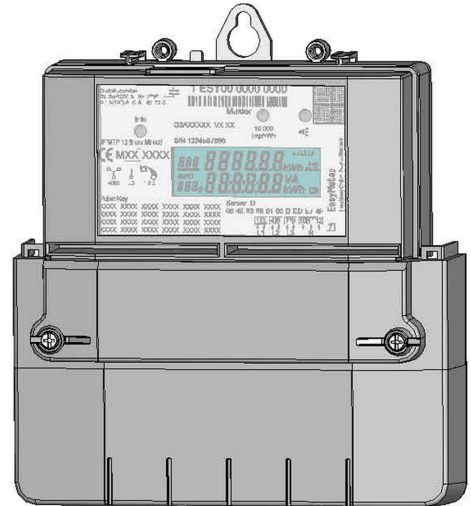


ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3A

nach FNN Lh EDL V1.2, erweiterbar zum
Intelligenten Messsystem



Technische Daten (vorläufig)

Zählerart:

Drehstromzähler, auch als Wechselstromzähler zugelassen.

Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 5(60) A, tariflos.
Innenschaltung 4000 nach DIN 43856.

Genauigkeitsklasse:

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

Nennspannung U_n :

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

Eigenverbrauch:

Spannungspfad: < 0,6 W (< 2,5 VA) je Phase,
Strompfad: < 7,5 mW bei I_{ref} < 1,1 W bei 60 A.

Ausführungen:

Bezugszähler (mit Rücklaufsperr),
Zweirichtungszähler,
Lieferzähler (mit und ohne Rücklaufsperr).

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-Schnittstelle.
unidirektionale Info-Schnittstelle.
Infrarot-Impuls-Schnittstelle mit 10.000 Imp./kWh.

Anzahl der Tarifregister:

1 Tarifregister T0 (als Bezugszähler).
1 Tarifregister T0 (als Lieferzähler).
2 Tarifregister T0 (als Zweirichtungszähler).

Überspannungsfestigkeit:

> 8 kV Surge.

Temperaturbereich:

-25° C bis +55° C.

Sicherheit / Schutz:

Schutzklasse II, Schutzart IP 54.

Gewicht:

ca. 0,55 kg.

Maße (ohne Klemmendeckel):

Höhe 157 mm,
Breite 177 mm,
Tiefe 50 mm.

Merkmale (vorläufig)

Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.2

Manipulationssicher

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

Sehr gut 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-Schnittstelle.
- Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster 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-Schnittstelle (D0)

- 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-Schnittstelle

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

Erweiterbar durch Aufsteckmodule

- als Erweiterung zum Intelligenten Messsystem nach dem MsbG.
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Klemmen 7'/11.

Verschiedene Aufsteckmodule (demnächst) verfügbar

- ESYM-WM20 Hutschienenmodul mit wireless M-Bus *)
 - ESYM-OKK Hutschienenmodul mit BAB-OKK *)
- *) in Entwicklung