

## ELEKTRONISCHER DREHSTROMZÄHLER Q3A

Q3Ax10x0 V10.03

nach FNN LH EDL V1.2

erweiterbar zum intelligenten Messsystem



### TECHNISCHE DATEN

#### Zählerart:

Drehstromzähler,  
auch als Wechselstromzähler zugelassen

#### Zählertyp:

Wirkleistungszähler, Ausführung 5(60) A, tariflos (=Eintarif)  
Innenschaltung 4000 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 In, < 1,1 W bei 60 A

#### Ausführungen:

Bezugszähler (mit Rücklaufsperrung)  
Zweirichtungszähler  
Lieferzähler mit Rücklaufsperrung  
Lieferzähler ohne Rücklaufsperrung

### MERKMALE Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.2

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

#### 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)

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

#### Anzahl der Tarifregister:

1 Tarifregister TO (als Bezugszähler)  
1 Tarifregister TO (als Lieferzähler)  
2 Tarifregister TO (als Zweirichtungszähler)

#### Überspannung: > 8 kV Surge

#### Temperaturbereich: -25° C bis +55° 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 V1.2
- 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/Kommunikationsadapter

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

#### Verschiedene Aufsteckmodule (demnächst)verfügbar

- ESYS-WM20K Kommunikationsadapter wireless M-Bus \*)
- ESYM-WM20 Hutschienenmodul mit wireless M-Bus \*)
- ESYM-OKK Hutschienenmodul für BAB-OKK \*)

\*) in Entwicklung