EasyMeter

MODERNE MESSEINRICHTUNG
Drehstromzähler EasyM60®/ EasyM100®

erweiterbar zum intelligenten Messsystem

TECHNISCHE DATEN[1]

Zählerart:
Elektronischer Drehstromzähler, auch als Wechselstromzähler über Phase L3 zugelassen (optional Zulassung für alle 3 Phasen)

Zählertyp:
Kompakter 3-Phasen-, 4-Leiter-Wirkleistungszähler, auch als 1-Phasen-, 2-Leiter-Zähler einsetzbar, Strombereich 0,1-5(60) A (Variante „EasyM60“) oder 0,1-5(100) A (Variante „EasyM100“), Universelle Käfigzugklemmen, Innenschaltung 4000, 4100 oder 4102 nach DIN 43856, mit Metalleinlage für frontseitigen Magnet-Tastkopf

Genauigkeitsklasse:
Klasse A (2 %) oder Klasse B (1 %) gemäß DIN EN 50470-3
Spannungseffektivwerte entsprechend Klasse B

Nennspannung:
3 x 230 V/400 V (4-Leiter), 230 V (2-Leiter), 50 Hz

Eigenverbrauch:
Spannungspfad: ca. 0,8 W (2,5 VA) je Phase
Strompfad: ca. 0,005 W bei 5 A, ca. 0,7 W bei 60 A, ca. 2 W bei 100 A

Ausführungen:
- 2-Tarif-Bezugszähler mit Rücklaufsperre
- 1-Tarif-Bezugszähler mit Rücklaufsperre
- 1-Tarif-Zwei-Richtungszähler
- 2-Tarif-Zwei-Richtungszähler
- 1-Tarif-Lieferzähler mit Rücklaufsperre
- 1-Tarif-Lieferzähler ohne Rücklaufsperre

Diese Ausführungen sind mit oder ohne Zusatzklemmen erhältlich.

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 (optisch-infrarot)
- Unidirektionale INFO-Schnittstelle (optisch-infrarot)
- Impuls-Schnittstelle mit 10.000 Imp./kWh bei Imax = 60 A oder 5.000 Imp./kWh bei Imax = 100 A (optisch-infrarot)
- NFC/RFID-Schnittstelle (Option)

Tarifregister:
- 2-Tarif-Bezugszähler: T1 (1.8.1), T2 (1.8.2), T0 (1.8.0)
- 1-Tarif-Bezugszähler: T0 (1.8.0)
- 1-Tarif-Zwei-Richtungszähler: T0 (1.8.0, 2.8.0)
- 2-Tarif-Zwei-Richtungszähler: T1 (1.8.1), T2 (1.8.2), T0 (1.8.0, 2.8.0)
- 1-Tarif-Lieferzähler: T0 (2.8.0)

Tarifschaltung über Tarifschaltklemmen Kl.15/Kl.13 oder über MSB-Datenschnittstelle per SML-Steuerkommando möglich.

Überspannungskategorie: OVC III (4 kV) gemäß EN 62052-31

Temperaturbereich: -40 °C bis + 70 °C

Sicherheit/Schutz: Schutzklasse II, Schutzart IP 54

Anforderungsklasse: M1/E2 (gemäß OIML D11)

Gewicht: ca. 0,6 kg (ohne Klemmendeckel)

Maße: ca. 177 mm x 198 mm x 51 mm (B x H x T)
(mit Klemmendeckel „60“, andere Klemmendeckel verfügbar)
Weitere Maße: siehe separates Maßblatt

MERKMALE[1]

Nach aktueller Zähler- und Safety-Norm geprüft

Geeignet für Photovoltaikanlagen:
- Weitgehend frequenzunabhängiges Messwerk

Rollierende Infozeile:
- Inhalte teils konfigurierbar über MSB-Datenschnittstelle
- Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster mit PIN-Schutz und Tacho-Nullstellung
- Momentanleistung (W), permanent oder per PIN
- Historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche, Monat und Jahr, Speichertiefe über zwei Jahre, mit Zugriffsschutz per PIN

Bidirektionale MSB-Datenschnittstelle (D0, optisch-infrarot):
- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2
- Jede Sekunde Übertragung der Zähleridentifikation, der Zählerstände und aller Leistungen (Push-Telegramm)
- Ausgabe der Effektivspannungswerte möglich

Unidirektionale INFO-Datenschnittstelle (optisch-infrarot):
- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2
- Jede Sekunde Übertragung der Zähleridentifikation, der Zählerstände und der Leistungswerte (Push-Telegramm)
- Dateninhalte konfigurierbar über MSB-Datenschnittstelle

Erweiterbar durch Aufsteckmodule:
- als Erweiterung zum intelligenten Messsystem nach dem MsbG
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckbuchse am Zähler („Spannungsbrücke“) oder über Klemmen 7' und 11

Verschiedene Aufsteckmodule verfügbar:
- z. B. Kommunikationsmodul Wireless M-Bus für die Tarifanwendungsfälle (TAF) 1, 2, 6 und 7 (Kompaktprofil)
- Drittanbieter-Aufsteckmodule für Kommunikationszwecke und Zusatzfunktionen

[1] Irrtümer sind vorbehalten.

EasyMeter GmbH | Piderits Bleiche 9 | 33689 Bielefeld | Germany | Fon: +49 5205 9828-0 | Fax: +49 5205 9828-28
E-Mail: info@easymeter.com | Internet: www.easymeter.com

01.03.2024