



EA 5

Einphasen-Stromzähler

Bewährt Funktional

Mehrtarifzähler, bestimmt zur Messung der Wirkenergie im Einphasen-Zweileiternetz. Bildet eine zuverlässige und bewährte Lösung, eine populäre Wahl wegen seiner Funktionalität.



FUNKTIONSMERKMALE

- » Zweirichtungsmessung der Wirkenergie
- » Messung der Momentanleistung
- » Registrierung der Höchst- und Überschussleistung in einem Abrechnungszeitraum
- » Registrierung des Lastprofils (konfigurierbarer Mittelungszeitraum)
- » Manueller, automatischer und ferngesteuerter Abschluss des Abrechnungszeitraums
- » Speicher für 16 Abrechnungszeiträume
- » Echtzeituhr mit einem Umschaltkalender zwischen 4 Tarifzonen
- » Kalender mit einer Einstellmöglichkeit von Sondertagen, festen und beweglichen Feiertagen für 20 Jahre
- » Möglichkeit der Tarifänderung und der Zeiteinstellung mit einer plombierten Taste
- » Kommunikation über eine optische Schnittstelle und eine serielle Schnittstelle (RS-485 oder RS-232)
- » Impulsausgang für Wirkenergie
- » Umfangreiche Ereignisregistrierung
- » Beständigkeit gegen den Einfluss eines Magnetfeldes
- » Spezielles LCD, Signalisierung des korrekten Anschlusses der Strom- und Spannungskreise und des Vorhandenseins der Spannung und des Stroms
- » Möglichkeit der Ablesung der Daten vom LCD im Falle eines Stromausfalls
- » Bedienung des Zählers mit der KomPaF-Software (optional mit einem Dongle geschützt)

TECHNISCHE DATEN

Modell		EA 5grn
Anschlußart		direkt
Nennspannung U_n	[V]	230
Referenzstrom I_{ref}	[A]	5 oder 10 oder 15
Maximalstrom I_{max}	[A]	40 oder 60
Genauigkeitsklasse der Messung von Wirkenergie		A oder B
Leistungsaufnahme im Stromkreis (per Phase)	[VA]	0,03
Leistungsaufnahme im Spannungskreis (per Phase)	[W]/[VA]	<0,7/<1,2
Durchschlagsfestigkeit der Isolierung	[kV]	4 (AC 50 Hz), 6 (Stöße 1,2/50 μ s)
Impulskonstante	[Imp/kWh]	typisch: 6400
Echtzeituhr		Intern, Genauigkeit nicht schlechter als 0,5 s/24h bei 23°C, synchronisiert mit einem externen Signal.
Kommunikation		Optische Schnittstelle, Serielle Schnittstelle (RS-485 oder RS-232). Konfigurierbare Übertragungsgeschwindigkeit von 300 Bd bis 9600 Bd. Protokoll-Unterstützung EN 62056-21 (IEC1107) und DLMS (optional).
Ausgänge		Impulsausgang der Wirkenergie.
Ereignisregistrierung		Abschluss des Abrechnungszeitraums, Stromausfall und Rückkehr des Stromnetzes, Parametrierung, Nullstellen, Abnehmen des Klemmendeckels, Öffnen des Gehäuses, mit dem Wert des Energieregisters, dem Datum und der Uhrzeit des Ereignisses. Einfluss eines Magnetfeldes mit der Uhrzeit und Datum des Ereignisses, der Länge der Einwirkungszeit und der während dieser Zeit gemessenen Energie. Betriebszeit des Zähler ohne Stromversorgung.
Display		Spezielles LCD, 8-stellig, Daten beschrieben mit OBIS-Codes (EN 62056-61). Zwei konfigurierbare Meldungslisten.
Betriebstemperatur		von -25°C bis +55°C oder von -40°C bis +70°C
Gehäuse		IP 54, Schutzklasse II
Normen		EN 50470-1 EN 50470-3

Die dargestellten Ausführungsformen sind beispielhaft und es ist möglich, die Funktionalität des Zählers zu modifizieren.

KENNZEICHNUNG

12EA 5grn / 1

