



Abbildung beispielhaft, Details - siehe Beschreibung

Wechselstromzähler 230VAC/50Hz 5(40)A / LCD-Anzeige / SO-Schnittstelle

Artikel-Nr.: 7M.24.8.230.0001

Die Einphasen - Energiezähler 7M.24 sind vorgesehen für Messungen in Einphasen Stromnetzen. Sie können in Wohn- Industrie- und Versorgungsanwendungen eingesetzt werden. Die Zähler messen Energie in 2-Leiter-Netzen nach dem Prinzip der schnellen Erfassung von Spannungs- und Stromsignalen. Ein eingebauter Mikroprozessor berechnet aus den gemessenen Signalen Wirk-/Blind- /Scheinleistung sowie Energie, Strom, Spannung, Frequenz, Leistungsfaktor und den Leistungswinkel. Dieses Messgerät kann auch grundlegende Oberwellen-Analysen (THDU, THDI) durchführen. Dies ermöglicht einen schnellen Überblick über die harmonische Verzerrung, Total Harmonic Distortion (THD), die entweder aus dem Versorgungsnetz stammt oder von der Last erzeugt wird. Der Mikroprozessor steuert auch LCD, LED IR-Kommunikation und optionale Erweiterungen.

Die Anschlussklemmen können mit Klemmabdeckungen plombiert werden, und so gegen unbefugten Eingriff geschützt werden. Die Zähler sind so konzipiert, dass sie gemäß der EN 60715 montiert werden können.

HAUPTMERKMALE

- Einphasen-Energiezähler für Direktanschluss
- Wirkleistungs-Genauigkeitsklasse B, gemäß EN 50470-3 mit MID Zertifizierung (optional)
- Blindleistungs-Genauigkeitsklasse 2 gemäß EN 62053-23
- Bidirektionale Leistungsmessung (zugeführte/abgeführte) Energie
- Referenzstrom (I_b): 5 A
- Maximaler Dauerstrom (I_{max}): 40 A
- Nennspannung an den Eingangsklemmen (UN): 230 V AC
- Arbeitsspannungsbereich (-20%...+15%) UN
- Nennfrequenz 50 Hz und 60 Hz (mit MID Zertifizierung)
- Bemessungsleistung Spannungskreis 10 VA bei UN
- Bemessungsleistung Stromkreis 0.1 VA bei I_b
- Verwendung im Innenbereich bei Raumtemperatur (-25°C...+55 °C) gemäß EN 62052-11
- LCD Display mit 7 Ziffern (Auflösung 100 Wh)
- Multifunktionale rote LED
- LED Blinkfrequenz: 1 imp/Wh o 1 imp/varh
- IR (Modbus): serielle Kommunikation (optional)
- Kapazitiver Tastknopf für Einstellungen und Bedienung (optional)
- Hintergrundbeleuchtete Anzeige für bessere Sichtbarkeit (optional)



- Spezielle Funktionen zur leichteren Einbindung in Überwachungs- und Steuerungssysteme
- Messungen von: - Leistung (Wirk, Blind, Schein)
- Energie (Wirk, Blind, Schein)
- Spannung
- Strom
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Leistungswinkel
- Aktiver Tarif (optional)
- THD der Spannung
- THD des Stroms
- Impuls-Ausgang gemäß EN 62053-31 (optional)
- RS485 (Modbus) Kommunikation (optional)
- M-Bus Kommunikation (optional)
- NFC Kommunikation (Near Field Communication) für einfaches Einstellen und Herunterladen der Zählwerte über Mobile App (optional)
- Für Tragschiene 35 mm gemäß EN 60715
- Plombierbare Klemmenabdeckung
- 17,5 mm breit (1TE)

Einphasen-Energiezähler 40 A, S0-
7M.24.8.230.0001 Schnittstelle, ohne kapazitive Taste, ohne
Displaybeleuchtung, ohne MID

a) Typ:	Wechselstromzähler
b) Messart:	Direktmessung
c) Spannung:	230 V AC
e) Einbaubreite:	1 TE
g) Energierichtung:	Bezug
i) Tarife:	1 Tarif
j) S0:	ja
f) Anzeige:	LCD Anzeige
l) MID Zulassung:	nein
d) Nenn-(max.) Strom:	5 (40)A