

ELEKTRONISCHER EINPHASENSTROMZÄHLER CSM 0201

- elektronische Zähler mit LCD Anzeige, 1 Tarif, mit oder ohne optischem Anschluss und Kommunikationsmöglichkeiten

Der CSM 0201-Zähler gehört zur Kategorie der Messinstrumente und dient zur Aufnahme der elektrischen Wirk- und Blindenergie für private und gewerbliche Verbraucher, die für die Stromberechnung in monophasischen Niederspannungsnetzen Eintarifrechnungssysteme anwenden.

TECHNISCHE MERKMALE

Nennwerte:

- Nennspannung, Un: 230 V
- Basisstrom, Ib: 5 A
- Maximalstrom, I_{max}: 80 A
- Minimalstrom, I_{min}: 0,25 A
- Nennfrequenz, fn: 50 Hz oder 60 Hz
- Frequenzbereich: 45...65 Hz
- Zählerkonstante (imp/kWh): 1000 imp/kWh

Genauigkeitsmerkmale und Wirkungen:

- Klasse A, B für die Wirkenergie, laut EN 50470-1,3

Klimamerkmale:

- Temperaturbereich im Betrieb: -40...+70°C
- Lagerungs- und Transporttemperatur: -40...+70°C

Mechanische und bauliche Merkmale:

- Abmessung: 127x95(155)x54 mm, laut Bild 2
- Abmessungen für die Dreipunktbefestigung: 105x75(95) mm, laut Bild 2
- Anzeige: kundenspezifisches LCD-Design, 60 x 20 mm, laut Bild 1
- Schaltplan: LLNN, laut Bild 3
- Schutzgrad: IP 51
- Prüfvorrichtung: LED 1000 imp/kWh

Funktionelle Merkmale:

- Der Zähler nimmt den Gesamtwirkstrom auf (unidirektional) W++W-.
- Der Zähler kann optional ausgerüstet werden mit:
 - Optischer Anschluss EN 62056-21;
 - Impulsgenerator (40V, 100mA);
 - Stromschleife zur Datenübertragung, laut EN 62056-21

Sonstige Erleichterungen:

- Der Zähler zeigt Fehlermeldungen im Falle von Fehlern im Messkreislauf oder bei Rückstrom an und überträgt sie durch den optischen Anschluß (falls vorhanden).
- Der Zähler kann den Messpunkt diagnostizieren und folgende Informationen durch den optischen Anschluß übertragen:
 - Die Anzahl der Spannungsabfälle;
 - Die Anzahl der umgekehrten Anschlüsse (Stromrücklauf);
 - Die Betriebszeit des Zählers;



- Die vergangenen Minuten nach dem letzten Stromanschluss;
 - Die Anzahl der Betriebssekunden des Zählers ohne Aufladung.
- Die Anzeige erfolgt auf einem kundenspezifischen LCD-Display, laut Bild 1.



Bild. 1

SYMBOLISIERUNG

CSM 0201 A(B) W 1 1 x x x x x
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Genauigkeitsklasse (A) oder (B)
2. Energieart (W - Wirkenergie)
3. Nennspannung (1 = 230V)
4. Maximalstrom (1 = 80A)
5. Optischer Anschluss (Option) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
6. Keine Option = 0
Stromschnittstellen-Option=1
Impulsausgang-Vorrichtung gemäß SR EN 62053-31
Option=2
7. Testimpuls LED (Optionen) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
Bemerkung: wenn die Option 0 ist, werden die Testimpulse von der LED des optischen Anschlusses erzeugt
8. LED für die Signalisierung der Energieflussrichtung (Optionen) 1/0 = Anwesenheit ja/nein
9. Versiegelung des Deckels des optischen Anschlusses 1/0 = Anwesenheit ja/nein

ABMESSUNGEN UND ANBRINGEN VON SIEGELN

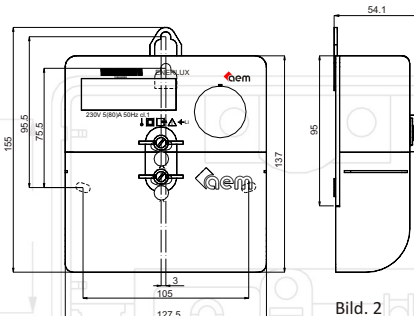


Bild. 2

SCHALTSHEMA

