



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESISTEME

Elektronische Wirkenergiezähler mit LCD Display (EMH)

Typenbezeichnung:

Elektrizitätszähler mit LON-BUS

zur Messung von positiver und optional negativer Wirkenergie. In Ein- oder Zweitarifausführung erhältlich. Platzsparende Montage durch kompakte Bauform. Die direktmessende Ausföhrung ist für den Anschluss an 3- oder 4- Phasengabelschienen vorbereitet.



Bedien- und Anzeigeelemente

- LCD-Display 8stellig, davon 3 Dezimalstellen Zifferngröße: 4 x 6mm
- mechanische Taste für Anzeigen-Aufruf

Parametrierung

- Über LON-Bus
- vor Ort einstellbares Wandlerverhältnis

Elektrische Eigenschaften

- Messarten Wirkenergie +A (mit Rücklaufsperr), optional: -A
- Energiezählwerke Anzahl max. 2 Tarifregister (T1 / T2) je Energierichtung
- sekundärer oder primärer Impulsausgang
- Datenerhalt spannungslos: im EEPROM, mind. 20 Jahre

Mechanische Eigenschaften

- Aufsnappgehäuse (6TE) 107,5 x 89,5 x 64,2mm, mit Gabelschienenanschluss
- Schraubklemmen Anschluss
Strom Messwandlerzähler: 4mm²
Strom Direktmesszähler: 16mm²
Zusatzklemmen: 2,5mm²

Zulassungen

- PTB-Zulassung
- EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = **M**asuring **I**nstrument **D**irective)

Optionen

- Batterie für spannungslose Ablesung
- Eichung

Technische Daten:

1. Bauform:
Aufschnappgehäuse 6TE
107,5 x 89,5 x 64,2mm
2. Schutzart:
IP20
3. Gewicht:
ca. 400g
4. Klimatische Bedingungen:
Umgebungs- und
Betriebstemperatur: -25 bis +55°C
Lagertemperatur: -40 bis +70°C
Luftfeuchte: 95% nicht kondensierend
5. Anschluss:
Schraubklemmen
Strom Messwandelzähler: max. 4mm²
Strom Direktmesszähler: max. 16mm²
Zusatzklemmen: max. 2,5mm²
6. Anzeige:
LCD-Display 8stellig,
davon 3 Dezimalstellen
Zifferngröße: 4 x 6mm
7. Taster:
für Anzeigenaufruf
8. Energiezählwerke:
max. 2 Tarifregister (T1 / T2) je Energie-
richtung
9. Strom:
Messwandelzähler: 5||1 A / 1 (6) A
Direktmessender Zähler: 5 (65) A
10. Anlaufstrom:
Messwandelzähler 2mA
Direktmesszähler: 20mA
11. Datenerhalt:
spannungslos: im EEPROM,
mind. 20 Jahre
12. Messarten:
Wirkenergie, +A (mit Rücklaufsperre)
13. Frequenzen:
50Hz, 60Hz, 16,7Hz
14. Spannung Messwandelzähler:
4L-Ausführung: 3x290/500V; 3x230/400V;
3x63/110V; 3x58/100V
3L-Ausführung: 3x500V; 3x400V; 3x230V;
3x110V, 3x100V
2L-Ausführung: 230V, 110V, 100V; 63V; 58V
15. Spannung direktmessender Zähler:
4L-Ausführung: 3x290/500V; 3x230/400V
3L-Ausführung: 3x500V; 3x400V; 3x230V
2L-Ausführung: 230V
16. Messgenauigkeit:
Klasse 1 oder Klasse 2 gemäß IEC 62053-21
Klasse B oder A gemäß EN 50470-1,-3
17. Eigenverbrauch je Phase:
Spannungspfad: < 2,0VA / 1,0W
Strompfad Direktmesszähler: < 2,5VA
Strompfad Messwandelzähler: < 0,5VA
18. Übertragung:
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),
78kbps, max. 2,7km
19. Zulassungen:
PTB-Zulassung
EG-Baumusterprüfbescheinigung nach
Richtlinie 2004/22/EG
(MID = **M**easuring **I**nstrument **D**irective)
20. Parametrierung:
über LON-Bus
21. EMV-Eigenschaften:
Isolation: 4kV AC, 50Hz, 1min
EMV: 4kV, Impuls 1,2/50µs, 2Ω
ISO: 6kV, Impuls 1,2/50µs, 500Ω
10V/m (unter Last)