

ED2er Serie

- ✓ Messung von +A
- ✓ bis zu 4 Tarife
- ✓ interne Echtzeituhr
- ✓ mit Nullleitermessung

Optionen:

- ✓ Messung von -A oder |A|
- ✓ Manipulationserkennung
- ✓ internes Abschaltrelais
- ✓ Lastprofil



EMH metering

GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG
Hans-Thoma-Straße 100
68163 Mannheim
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com

Digitaler Mehrtarifzähler - ED2er Serie

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Spannung | 2-Leiter-Zähler | 220 V, 230 V, 240 V |
| Strom | | 5(60) A, 5(100) A, 10(60) A, 10(100) A |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Klassengenauigkeit | Wirkenergie | Cl. A gemäß EN 50470-1, -3 oder Cl. 2 gemäß IEC 62053-21 |
| Messarten | Wirkenergie | +A (mit Rücklaufsperr), optional +A/-A oder A |
| Impulswertigkeiten | LED Ausgang | 1 000 Imp./kWh (60 A), 500 Imp./kWh (100 A) 500 Imp./kWh (60 A), 250 Imp./kWh (100 A) |
| Energiezählwerke | max. Anzahl | 4 Tarifregister + 1 tarifloses Register für jede Messart |
| Lastprofil (optional) | Anzahl Kanäle Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart | max. 2 68 Tage bei 1 Kanal und Periodenlänge 15 min 5, 15, 30, 60 min, einstellbar Arbeit |
| Echtzeituhr | Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie | innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstellen > 10 Jahre |
| Steuereingang | Systemspannung | 1 |
| Datenerhalt | | spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre |
| Anzeige | Ausführung Zifferngröße zusätzliche Anzeige | LCD 8 x 4 mm (Wertebereich) Statusinformation über Phasenausfall, Energierichtung, Tarif, Zähleranlauf, Manipulation, Kommunikation und Gangreserve der Echtzeituhr für Anzeige-Aufruf |
| Bedienung | mechanische Taste | |
| Datenschnittstellen | optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Datenprotokoll Funkschnittstelle (optional) | D0 (Mode C bis 4800 Baud) RS485 (fest oder Mode C bis 9600 Baud) IEC 62056-21 integriertes raconet Funkmodul |
| raconet Funkmodul (optional) | Funktionen Sendefrequenz Zertifizierung | Zählerfernauslesung durch bidirektionale Kommunikationsverbindung, Onlinemodus, Befehlsübermittlung, automatischer Netzwerkaufbau usw. 868 MHz im lizenzfreien ISM-Band nach DIN EN 300220 |
| Ausgang | S0-Ausgang | max. 27 V DC, 27 mA |
| Energieversorgung | Netzausfallüberbrückungszeit | 1-phasig aus Messspannung > 200 ms |
| Eigenbedarf | Spannungspfad Strompfad | < 1,8 VA / 1,3 W < 0,05 VA |
| EMV-Eigenschaften | Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder | Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 500 Ω (Messpfade sowie Eingang) 10 V/m (unter Last) |
| Temperaturbereich | festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport | -25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C |
| Luftfeuchtigkeit | | max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30 |
| Gehäuse | Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäusematerial Brandeigenschaften | ca. 134 x 208 x 56 (B x H x T) mm II IP 51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11 |
| Umgebungsbedingungen | mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort | M1 gemäß Messgeräte Richtlinie (2004/22/EG) E2 gemäß Messgeräte Richtlinie (2004/22/EG) Innenraum gemäß EN 50470-1 |
| Gewicht | | max. 0,8 kg |
| Klemmenblock | Ausführung Klemmendurchmesser Strom- / Nullleiterklemmen Spannungs- / Zusatzklemmen | BS-Klemmenblock (British Standard) mit Verdrahtung nach DIN \varnothing 7,2 mm (60 A), \varnothing 9,5 mm (100 A) \varnothing 3,5 mm |
| Weitere Ausstattungsmerkmale | Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung Nullleitermessung in 2-Leiter-Netzen Internes Abschaltrelais | Es werden die Anzahl der Manipulationsversuche sowie der Beginn des letzten Manipulationsversuches registriert. Überwachung des Phasen- und Nullleiterstromes. Ist die Differenz zwischen beiden Strömen > 12,5 %, wird der größere der beiden Ströme zur Energiemessung genutzt. Für die 60 A-Ausführung. Die Steuerung erfolgt über eine intern festgelegte Schwelle oder ein externes Signal. Die Durchschlagsfestigkeit bei geöffnetem Abschaltrelais beträgt 1,5 kV AC, 50 Hz, 1 min. |

Technische Änderungen vorbehalten!

