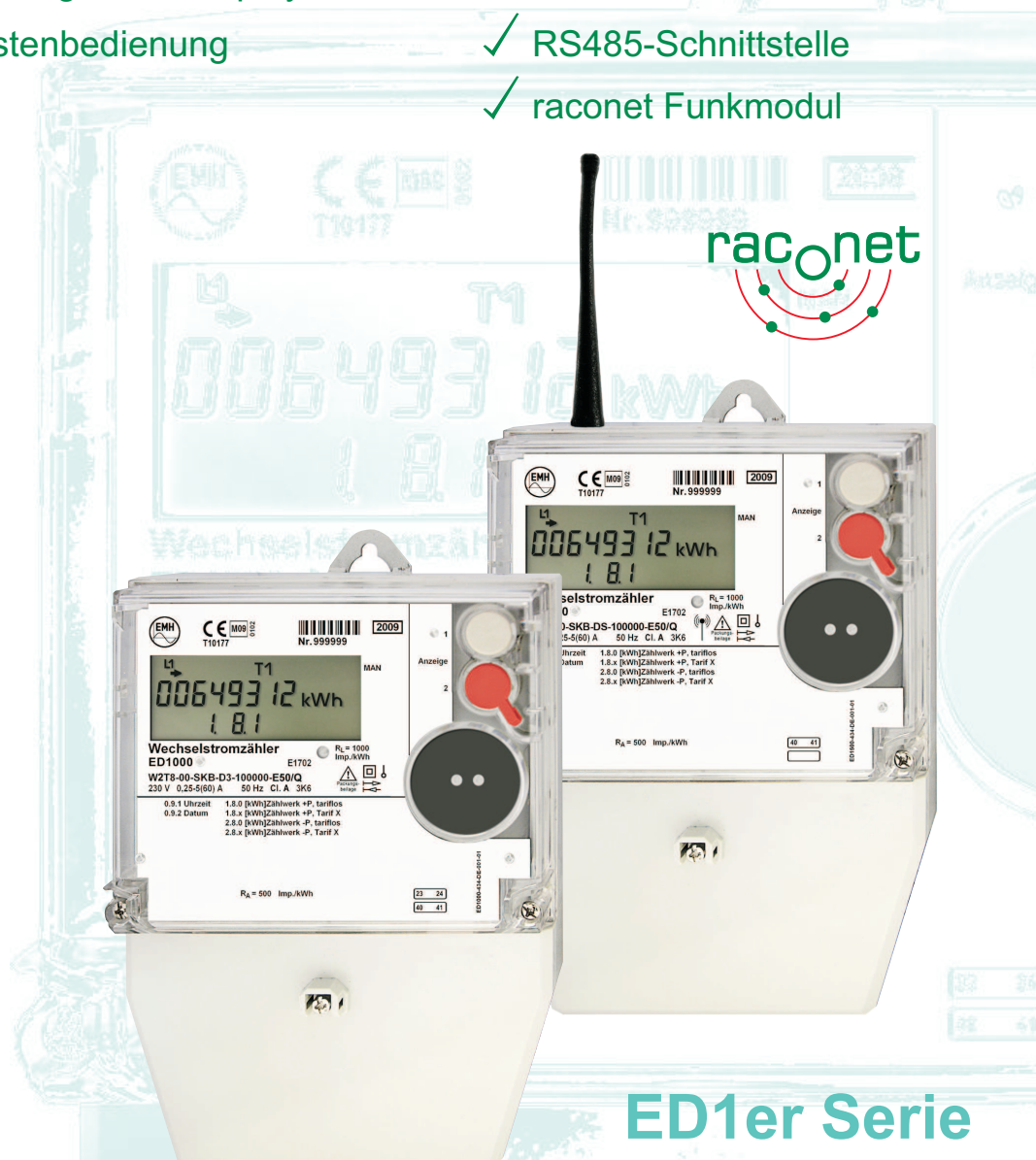




Technisches Datenblatt

- ✓ Messung von +A
 - ✓ bis zu 4 Tarife
 - ✓ interne Echtzeituhr
 - ✓ 8-stelliges LC-Display
 - ✓ Tastenbedienung
- Optionen:
- ✓ Messung von -A oder IAI
 - ✓ Manipulationserkennung
 - ✓ internes Abschaltrelais
 - ✓ RS485-Schnittstelle
 - ✓ raconet Funkmodul



ED1er Serie

Digitaler Mehrtarifzähler

EMH Elektrizitätszähler
GmbH & Co KG
Südring 5
19243 Wittenburg
GERMANY

Tel. +49 38852 645-0
Fax +49 38852 645-129
E-mail info@emh-meter.de
Web www.emh-meter.de

Digitaler Mehrtarifzähler - ED1er Serie

Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

| | | |
|---|--|---|
| 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 Rücklaufsperrung), optional +A/-A oder IAI |
| 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 | maximale Anzahl | 4 Tarifregister + 1 tarifloses Register für jede Messart |
| Echtzeituhr | Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie | innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstellen > 10 Jahre |
| Steuereingänge | 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 |
| Bedienung | mechanische Taste | für Anzeige-Aufruf |
| Datenschnittstellen | optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle (optional) Datenprotokolle Funkschnittstelle | optische Datenschnittstelle 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, CE-Zeichen |
| Ausgang | S0-Ausgang | max. 27 V DC, 27 mA |
| Energieversorgung | Netzausfallüberbrückungszeit | 1-phasig aus Messspannung > 200 ms |
| Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler) | 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 | Betrieb Grenzbetrieb Lagerung und Transport | -25°C...+55°C -40°C...+70°C -40°C...+70°C |
| Luftfeuchtigkeit | | 95%, nicht kondensierend gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30 |
| Gehäuse | Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse / Klemmen Material Brandeigenschaften Gewicht | ca. 134 x 208 x 56 (B x H x T) mm II IP 51 / IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar gemäß IEC 62052-11 max. ca. 0,8 kg |
| Klemmenblock | Ausführung Klemmendurchmesser Strom- / Nullleiterklemmen Spannungs- / Zusatzklemmen | DIN-Klemmenblock BS-Klemmenblock (British Standard) \varnothing 7,2 mm (60 A), \varnothing 9,5 mm (100 A) \varnothing 3,5 mm |
| Weitere Ausstattungsmerkmale | Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung Internes Abschaltrelais | Es werden die Anzahl der Manipulationsversuche sowie der Beginn des letzten Manipulationsversuches registriert. Für 60 A. 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!



EMH Elektrizitätszähler GmbH & Co KG
Südring 5 • 19243 Wittenburg • GERMANY

Telefon +49 38852 645-0 • Fax +49 38852 645-129
Web www.emh-meter.de • E-mail info@emh-meter.de