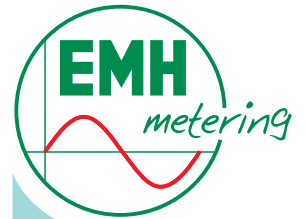


ED1er Serie



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

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



Stand: 06.11.2012
ED1erSerie-DAB-D-1.80

Digitaler Mehrtarifzähler - ED1er 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
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeige-Aufruf
Datenschnittstellen	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle (optional) 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	DIN-Klemmenblock 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 Internes Abschaltrelais	Es werden die Anzahl der Manipulationsversuche sowie der Beginn des letzten Manipulationsversuches registriert. 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!

