



Technisches Datenblatt



- ✓ mit integriertem Funkmodul
- ✓ bis zu 4 Tarife
- ✓ mit interner Echtzeituhr
- ✓ optional als Zweirichtungszähler lieferbar
- ✓ optional mit Betragsmessung IAI
- ✓ 8-stellige LC-Anzeige
- ✓ Pufferbatterie für Ablesung der Anzeige bei Spannungsausfall
- ✓ Tastenbedienung
- ✓ Manipulationserkennung
- ✓ Momentanwerterfassung



Digitaler Tarifzähler

mit raconet-Funkmodul zur drahtlosen Fernauslesung



EMH Elektrizitätszähler
GmbH & Co KG

Südring 5
D-19243 Wittenburg

Tel. +49 - (0)3 88 52 - 645 - 0
Fax +49 - (0)3 88 52 - 645 - 29

E-mail info@emh-meter.de
Web www.emh-meter.de

Digitaler Tarifzähler ITZ mit integriertem Funkmodul

Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

Spannung	4-Leiter-Zähler	3x230/400 V, 3x220/380 V, 3x58/100 V, 3x63/110 V, 3x115/200 V 3x127/220 V, 3x132/230 V
Strom		5(60) A, 5(85)A, 5(100) A, 10(60) A, 10(65) A, 10(100) A; 5II1 A, 5 A
Frequenz		50 Hz, 60 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. 2 gemäß IEC 62053-21, Option: Cl. 1
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr), Option: +A/-A oder IAI
Impulswertigkeiten	LED (Imp./kWh) Ausgang (Imp./kWh)	500 - 40 000 (typabhängig) 250 - 20 000 (typabhängig)
Energiezählwerke	maximale Anzahl	4 Tarifregister + 1 tarifloses Register, je 15 Vorwerte für +A und IAI und 1 tarifloses Register für -A, ohne Vorwerte
Maximumregister	maximale Anzahl Messperiode	1 Maximumregister (24 h durchgehend), 15 Vorwerte 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60 min (parametrierbar)
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie Gangreserve Kondensator	innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstellen, Steuereingang oder Netzfrequenz > 10 Jahre > 7 Tage
Steuereingänge	S0- oder Impulseingang Systemspannung	1 Stck. max. 2 Stck.
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung Zifferngröße zusätzliche Anzeige Ablesung bei Spannungslosigkeit	LCD 8 x 4 mm (Wertebereich) Statusinformationen über Phasenausfall, Drehfeld, Tarif, Zähleranlauf, Manipulation und Gangreserve durch Pufferbatterie (optional)
Bedienung	mechanische Tasten optischer Sensor	für Anzeige-Aufruf und Rückstellung (plombierbar) für Anzeige-Aufruf
Funkmodul (integriert)	Funktionen Sendefrequenz Zertifizierung	Zählerfernauslesung durch bidirektionale Kommunikationsverbindung, Onlinemodus, Befehlsübermittlung, automatischer Netzwerkaufbau usw. 868 MHz im lizenzfreien ISM-Band nach DIN EN 300220, CE-Zeichen
Datenschnittstellen	optische Datenschnittstelle Datenprotokoll maximale Übertragungsrate	optische Datenschnittstelle D0 IEC 62056-21 9600 Baud, Mode C
Ausgänge	maximale Anzahl S0 Opto-MOSFET Relais Hochlastrelais	3 Stck. max. 27 V DC, 27 mA max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer oder Öffner) max. 250 V AC/DC, 100 mA (Schließer) max. 250 V AC/DC, 10 A (Schließer)
Energieversorgung	Schaltnetzteil Netzausfallüberbrückungszeit	3-phasig aus Messspannung > 200 ms
Eigenbedarf pro Phase (Basiszähler)	Spannungspfad Strompfad	< 1,3 VA / 0,8 W < 0,03 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 Ein- und Ausgänge) optional ISO: 8 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 2 Ω (Messpfade und Eingänge), 6 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 500 Ω (Ausgänge) 30 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Betrieb / Grenzbetrieb Lagerung und Transport	-25°C...+60°C / -40°C...+70°C -40°C...+70°C
Luftfeuchtigkeit		90% bei 40°C, nicht kondensierend
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse / Anschlüsse Gehäusematerial Brandeigenschaften Gewicht	ca. 178 x 328 x 61 (B x H x T) mm 2 IP 51 / IP 31 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar nach DIN EN 62052-11 bis 60 A ca. 1,35 kg bis 100 A ca. 1,6 kg
Weitere Ausstattungsmerkmale	Manipulationserkennung bei Klemmendeckelöffnung und Beeinflussung durch Magnetfelder Momentanwerterfassung	Es werden die Anzahl der Manipulationsversuche sowie Beginn und Ende der letzten 10 Manipulationsversuche registriert. P (je Phase und Summe), U und I (je Phase)