eHZB

Elektronischer Basiszähler

- INTEROPERABEL
- QUALITY-BY-DESIGN
- EFFIZIENTER INSTALLATIONSPROZESS
- OPTIONAL MIT WM-BUS INKL. KOMPAKTPROFIL FÜR TAF7

eHZB

eHZB		Elektronischer Basiszähler
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
Strom **Gebrauchskategorie**	 UC (utilisation category)	0,25 – 5 (60) A UC 1 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Kl. A, gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperre (Bezugszähler) Einrichtungszähler –A mit Rücklaufsperre (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und –A Saldierender Zähler –A ohne Rücklaufsperre
Impulswertigkeiten	LED (IR)	10.000 Imp./kWh
Energiezählwerke	Anzahl	1 Tarifregister oder 2 Tarifregister optional
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder –A
Tarifsteuerung	Extern	über rückwärtige Schnittstelle
Gatewayanbindung		über rückwärtige Schnittstelle oder über optinale wM-Bus-Datenschnittstelle
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeilige LC-Anzeige Darstellung gemäß FNN LH BZ [1] 8 mm (Wertebereich)
Bedienung	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte gemäß FNN LH BZ [1]
Datenschnittstellen	1. optische Datenschnittstelle Datenprotokoll 2. optische Datenschnittstelle (LMN) Datenprotokoll Datenkennzeichnung Auflösung des Zählwerkstandes Optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle Modus Frequenz Vor Ort einstellbare Werte Nennübertragungsintervall Datenprotokoll/Nutzdaten	(INFO-, Kundenschnittstelle) auf der Zählervorderseite - (unidirektional: Push Betrieb) SML[2], 9600 Baud auf der Zählerrückseite - (bidirektional – Pull-Betrieb, SML/COSEM, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS gemäß BSI TR 03116-3, mit Kompaktprofil für TAF7 OBIS-Kennziffern 100 mWh gemäß EN 13757-4/OMS, Spec. Vol.2/BSI TR 03109, mit Kompaktprofil für TAF7 nach OMS TR 07 T1 oder C1 (unidirektional) 868 – 869 MHz 17 mW (Auslieferungsstandard); 1,6 mW; 0,1 mW 90 s M-Bus
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typisch 0,9 W < 0,05 VA
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)
EMV-Eigenschaften	Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Rippelstrom	ISO: 7 kV/1 Ws, Impuls 0,1/2000 µs 10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz (gemäß DIN-EN 61000-4-19)
Temperaturbereich	Festgelegter Betriebs-, Grenz-, Transport- und Lagerbereich	–30 °C…+70 °C
Höhenlage		bis 3.000 m
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30
Gewicht		ca. 300 g
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Brandeigenschaften	90 x 135 x 62 mm (B x H x T) ohne Haltekrallen II, IP51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31
Umgebungs- **bedingungen**	Mechanisch, elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) Innenraum, gemäß EN 50470-1
Klemmen	Klemmenabmessung	Stecksystem gemäß FNN-LH Konstruktion [3]
Weitere **Ausstattungsmerkmale**	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Summenwirkleistung, Spannung über Serviceanzeige (Drehfelderkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion), Einstellung der wM-Bus-Sendeleistung Plombierstifterkennung sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz

1) FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“
2) Smart Message Language
3) FNN Lastenheft Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway

Technische Änderungen vorbehalten!

EMH metering GmbH & Co. KG
Neu-Galliner Weg 1 · 19258 Gallin
Tel: +49 38851 326-0 · Fax: +49 38851 326-1129
info@emh-metering.com · www.emh-metering.com