



eHZB



Elektronischer Basiszähler

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





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 Rücklaufsperrre (Bezugszähler) Einrichtungszähler –A mit Rücklaufsperrre (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und –A Saldierender Zähler –A ohne Rücklaufsperrre
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 optimale 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 ⁴⁾ /OMS, Spec. Vol.2 / BSI TR 03109, mit Kompaktprofil für TAF 7 nach OMS TR 07 T1 ⁴⁾ oder C1 (unidirektional) 868 – 869 MHz 17 mW (Auslieferungsstandard); 1,6 mW; 0,1 mW 90 s M-Bus
Energieversorgung		3-phäsiges Netzteil, 1-phäsig 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 glasfaser verstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31
Umgebungsbedingungen	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“

Technische Änderungen vorbehalten!

² Smart Message Language³ FNN Lastenheft Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway⁴ Bei Mode T ohne Postamble