



# eHZB



## Elektronischer Basiszähler

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





eHZB		Elektronischer Basiszähler
<b>Spannung</b>	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
<b>Strom</b>		0,25 – 5 (60) A
<b>Gebrauchskategorie</b>	UC (utilisation category)	UC 1 (gemäß EN 62052-31)
<b>Frequenz</b>		50 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Kl. A, gemäß EN 50470-1, -3
<b>Messarten</b>	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperr (Bezugszähler) Einrichtungszähler –A mit Rücklaufsperr (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und –A Saldierender Zähler –A ohne Rücklaufsperr
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED (IR)	10.000 Imp./kWh
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 Tarifregister oder 2 Tarifregister optional
<b>Historische Werte</b>	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder –A
<b>Tarifsteuerung</b>	Extern	über rückwärtige Schnittstelle
<b>Gatewayanbindung</b>		über rückwärtige Schnittstelle oder über optimale wM-Bus-Datenschnittstelle
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeilige LC-Anzeige Darstellung gemäß FNN LH BZ <sup>1)</sup> 8 mm (Wertebereich)
<b>Bedienung</b>	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte gemäß FNN LH BZ <sup>1)</sup>
<b>Datenschnittstellen</b>	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 <sup>2)</sup> , 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 <sup>4)</sup> /OMS, Spec. Vol.2 / BSI TR 03109, mit Kompaktprofil für TAF 7 nach OMS TR 07  T1 <sup>4)</sup> oder C1 (unidirektional) 868 – 869 MHz 17 mW (Auslieferungsstandard); 1,6 mW; 0,1 mW 90 s M-Bus
<b>Energieversorgung</b>		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	typisch 0,9 W < 0,05 VA
<b>Sicherheitseigenschaften</b>	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31)  4 kV (gemäß EN 62052-31)
<b>EMV-Eigenschaften</b>	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)
<b>Temperaturbereich</b>	Festgelegter Betriebs-, Grenz-, Transport- und Lagerbereich	–30 °C...+70 °C
<b>Höhenlage</b>		bis 3.000 m
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30
<b>Gewicht</b>		ca. 300 g
<b>Gehäuse</b>	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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Mechanisch, elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräte richtlinie (2014/32/EU) Innenraum, gemäß EN 50470-1
<b>Klemmen</b>	Klemmenabmessung	Stecksystem gemäß FNN-LH Konstruktion <sup>3)</sup>
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Momentanwerterfassung Installationskontrolle  Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Summenwirkleistung, Spannung über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, 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

<sup>1)</sup> FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“<sup>2)</sup> Smart Message Language<sup>3)</sup> FNN Lastenheft Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway<sup>4)</sup> Bei Mode T ohne Postamble

Technische Änderungen vorbehalten!

