



# eHZB



## Elektronischer Basiszähler

- INTEROPERABEL
- QUALITY-BY-DESIGN
- EFFIZIENTER INSTALLATIONSPROZESS
- INDUSTRIE-4.0-KOMPATIBLE UND NACHHALTIGE FERTIGUNG





eHQB		Elektronischer Basiszähler
<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
<b>Strom Gebrauchskategorie</b>	UC (utilisation category)	0,25 - 5 (60) A 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 Rücklaufsperre (Bezugszähler) Einrichtungszähler -A mit Rücklaufsperre (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und -A Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperre
<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 hintere Schnittstelle
<b>Gatewayanbindung</b>		über hintere Schnittstelle
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeiliges LC-Display 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  Baudrate Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung  2. optische Datenschnittstelle (LMN)	optische Datenschnittstelle - (INFO-, Kundenschnittstelle) auf der Zählervorderseite (unidirektional: Push Betrieb) 9600 Baud SML <sup>2)</sup> 100 mWh OBIS-Kennziffern  auf der Zählerrückseite (bidirektional – Pull-Betrieb, SML/COSEM, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS gemäß BSI TR 03116-3)
<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>Safety-Eigenschaften</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>		Betrieb 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 62052-11
<b>Umgebungs- bedingungen</b>	mechanische, elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräterichtlinie (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 Grid-Funktion (optional) Installationskontrolle	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion)

<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

Technische Änderungen vorbehalten!

