



# eBZD-M



## ELEKTRONISCHER BASISZÄHLER

- INTEROPERABEL
- NACH FNN LH BZ FUNKTIONALE MERKMALE 1.5
- NACH FNN LH KONSTRUKTION BZ UND SMGW 1.4





eBZD-M		Basiszähler
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, (optional: einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen)
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	0,25 – 5 (60) A; 0,25 – 5 (100) A (optional 0,1 – 5 (60) A; 0,1 – 5 (100) A) UC 1, UC 2 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz		50 Hz
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Kl. A (optional Kl. B ) (gemäß EN 50470-3)
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperr (Bezugszähler) Einrichtungszähler –A mit Rücklaufsperr (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und –A Saldierender Zähler –A ohne Rücklaufsperr
Impulswertigkeiten	LED (IR)	10.000 Imp./kWh (60 A), 5.000 Imp./kWh (100 A )
Energiezählwerke	Anzahl	1 Tarifregister pro Messart
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder –A
Gatewayanbindung		über LMN-Schnittstelle
Datenerhalt		spannungslos, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung: Ziffernhöhe:	2-zeilige LC-Anzeige, Darstellung gemäß FNN-LH BZ <sup>1)</sup> 8,6 mm (Wertebereich)
Bedienung	Optisches Bedienelement	für Anzeigeaufruf und Löschen der historischen Werte nach FNN-LH BZ
Datenschnittstellen	Optische Datenschnittstelle Baudrate Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung Elektrische Datenschnittstelle (LMN)	INFO-, Kundenschnittstelle (unidirektional: Push Betrieb) 9600 Baud (fest) SML <sup>2)</sup> 100 mWh OBIS-Kennzahlen unter dem Moduldeckel (bidirektional – Pull-Betrieb, RS485, SML/COSEM, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS gemäß BSI TR 03116-3) Versorgung über Kommunikationsgerät +12 V DC (extern)
Energieversorgung	Messspannungsversorgung	3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typisch 1,3 W < 0,2 VA
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over voltage category) 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-, Lagerungs- und Transportbereich	–40 °C ... +70 °C
Höhenlage		bis 3.000 m
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN IEC 62052-11 und EN 60068-2-30
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN IEC 62052-11
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial  Brandeigenschaften	171 x 323 x 93 mm (B x H x T) II, IP51 (auch mit installierten Modulen) <sup>3)</sup> nicht transparent: Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar transparent: Polycarbonat halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31
Gewicht		ca. 900 g
Klemmen	Klemmenabmessung	7,3 x 9,7 (B x H) mm als Käfigzugklemme ausgeführt
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Grid-Funktion (optional)  Installationskontrolle Manipulationssicherheit (optional)	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte, Werte der Grid-Funktion) Sperrzeit nach mehrmaliger PIN-Fehleingabe

Technische Änderungen vorbehalten!

<sup>1)</sup> FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

<sup>2)</sup> Smart Message Language

<sup>3)</sup> Die Schutzart IP51 gilt auch für den Zähler mit installierten Modulen, sofern der Moduldeckel fachgerecht angepasst wurde.

