



eBZD-H



ELEKTRONISCHER BASISZÄHLER

- INTEROPERABEL
- QUALITY-BY-DESIGN
- IMPULSAUSGÄNGE / TARIFSTEUERUNGSEINGANG (OPTIONAL)





eBZD-H		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 UC 1 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Kl. A gemäß EN 50470-1, -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
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
Aus- und Eingänge	optional	Impulsausgänge oder Tarifsteuerungseingang
Ausgänge		2 Opto-MOSFET potentialfrei max 250 V AC/DC, max 0,1 A für Impulsausgänge Energierichtung +A und -A
Eingang		1 Steuereingang 230 V AC potentialfrei
Gatewayanbindung		über LMN-Schnittstelle
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung: Ziffernhöhe:	2-zeiliges LC-Display Darstellung gemäß FNN-LH BZ ¹⁾ 8 mm (Wertebereich)
Bedienung	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte nach FNN-LH BZ
Datenschnittstellen	1. optische Datenschnittstelle Baudrate Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung 2. Datenschnittstelle (LMN)	optische Datenschnittstelle (INFO-, Kundenschnittstelle) auf der Zählervorderseite (unidirektional: Push Betrieb) 9600 Baud (fest) SML ²⁾ 100 mWh OBIS-Kennziffern 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		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funkrundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typisch 0,9 W < 0,05 VA
Safety-Eigenschaften	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 Ripplestrom	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	-30 °C...+70 °C
Höhenlage		Betrieb bis 3.000 m
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gewicht		ca. 1,1 kg
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Brandeigenschaften	171 x 327 x 91 mm (B x H x T) II, IP 51 (auch mit installierten Modulen) ³⁾ Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-11
Umgebungsbedingungen	mechanische, elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Klemmen	Klemmenabmessung	7,3 x 9,7 (B x H) mm als Käfigklemme ausgeführt
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Grid-Funktion (optional) Installationskontrolle Stifte für Steckklemmen (optional) Manipulationssicherheit (optional)	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion) Lieferung mit montierten Stiften mit Sperrzeit nach mehrmaliger Pin-Fehleingabe

¹⁾ FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

²⁾ Smart Message Language

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

Technische Änderungen vorbehalten!

