



eHZM



MODERNE MESSEINRICHTUNG

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





eHBM		Moderne Messeinrichtung
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 Rücklaufsperre (Bezugszähler) Einrichtungszähler -A mit Rücklaufsperre (Lieferzähler) Zweirichtungszähler +A und -A Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperre
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 hintere Schnittstelle
Gatewayanbindung		mithilfe des OKK-BKE und des ZSM-ED
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeiliges LC-Display mit der Darstellung nach FNN-LH BZ ¹⁾ 8 mm (Wertebereich)
Bedienung	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte
Datenschnittstellen	1. optische Datenschnittstelle 2. optische Datenschnittstelle Baudrate Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung	optische Datenschnittstelle - (INFO-, Kundenschnittstelle) nach FNN-LH BZ auf der Zählervorderseite (unidirektional: Push Betrieb) optische Datenschnittstelle - (MSB-Schnittstelle) auf der Zählerrückseite (unidirektional: Push-Betrieb) 9600 Baud SML ²⁾ 100 mWh OBIS-Kennziffern
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typisch 0,8 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 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 Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-30 °C...+70 °C -30 °C...+70 °C -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. 300 g
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Brandeigenschaften	90 x 135 x 62 mm (B x H x T) ohne Haltekralen II, IP 51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11
Umgebungsbedingungen	mechanische, elektromagnetische 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 Grid-Funktion (optional) Installationskontrolle	Summenwirkleistung, Spannung zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion)

¹⁾ FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

Technische Änderungen vorbehalten!

²⁾ Smart Message Language

³⁾ FNN Lastenheft Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway

