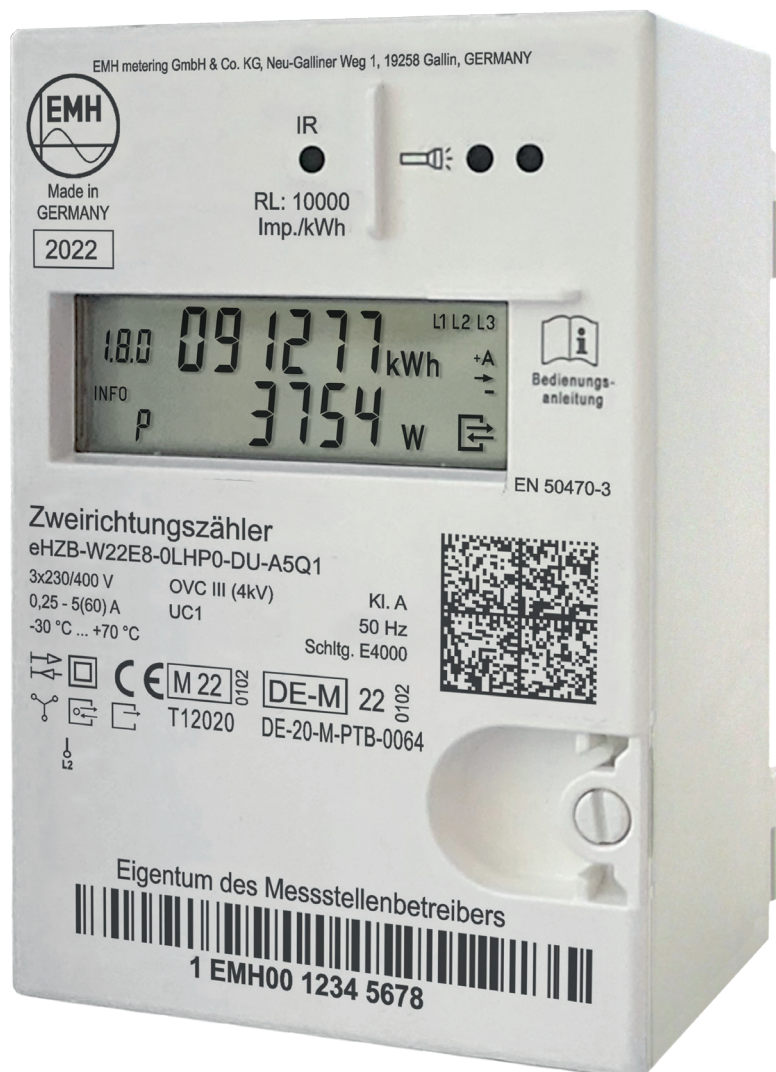


eHZB



Elektronischer Basiszähler

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





eHQB		Direktmessende Ausführung	Messwandlerausführung
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen	3 x 230/400 V
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	0,25 – 5 (60) A UC 1 (gemäß EN 62052-31)	0,01 – 1(6) A –
Frequenz		50 Hz	
Genauigkeitsklasse	Wirkenergie	Kl. A / B gemäß EN 50470-3	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	100.000 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 rückwärtige Schnittstelle	
Gatewayanbindung		über rückwärtige Schnittstelle oder über optionale wM-Bus-Datenschnittstelle	
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre	
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeilige LC-Anzeige Darstellung gemäß FNN LH BZ ¹⁾ 8 mm (Wertebereich)	
Bedienung	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte gemäß FNN LH BZ ¹⁾	
Datenschnittstellen	INFO-, Kundenschnittstelle Datenprotokoll	optische Datenschnittstelle auf der Zählervorderseite – (unidirektional: Push-Betrieb) SML ²⁾ , 9600 Baud	
	LMN-Schnittstelle Datenprotokoll Datenkennzeichnung Messwertauflösung	optische Datenschnittstelle auf der Zählerrückseite – (bidirektional: Pull-Betrieb) SML/COSEM, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS gemäß BSI TR 03116-3 OBIS-Kennziffern gemäß IEC 62056-6-1 100 mWh 10 mWh	
	Optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle Modus Frequenz Vor Ort einstellbare Werte Nennübertragungsintervall Datenprotokoll/Nutzdaten	gemäß EN 13757-4 ⁴⁾ /OMS, Spec. Vol.2/ BSI TR 03109, mit Kompaktprofil für TAF 7 nach OMS TR 07 T1 ⁴⁾ oder C1 (unidirektional) 868 – 869 MHz 17 mW; 1,6 mW (Auslieferungsstandard); 0,1 mW 90 s M-Bus	
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 0,9 W < 0,05 VA	typisch 0,9 W < 0,003 VA
Sicherheitseigenschaften	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 Betriebs-, Grenz-, Transport- und Lagerbereich	–30 °C...+70 °C	
Höhenlage		bis 3.000 m	
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß EN IEC 62052-11 und EN 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 Haltekrallen II, IP51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch, elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1/E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum, gemäß EN IEC 62052-11	
Klemmen	Klemmenabmessung	Stecksystem gemäß FNN-LH Konstruktion ³⁾	
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle	Summenwirkleistung, Spannung über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und ggf. Werte der Grid-Funktion), Einstellung der wM-Bus-Sendeleistung	
	Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Plombierstifterkennung sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder zusätzliche Momentanwerte, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz	

Technische Änderungen vorbehalten!

¹ FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

² Smart Message Language

³ FNN Lastenheft Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway

⁴ Bei Mode T ohne Postamble

