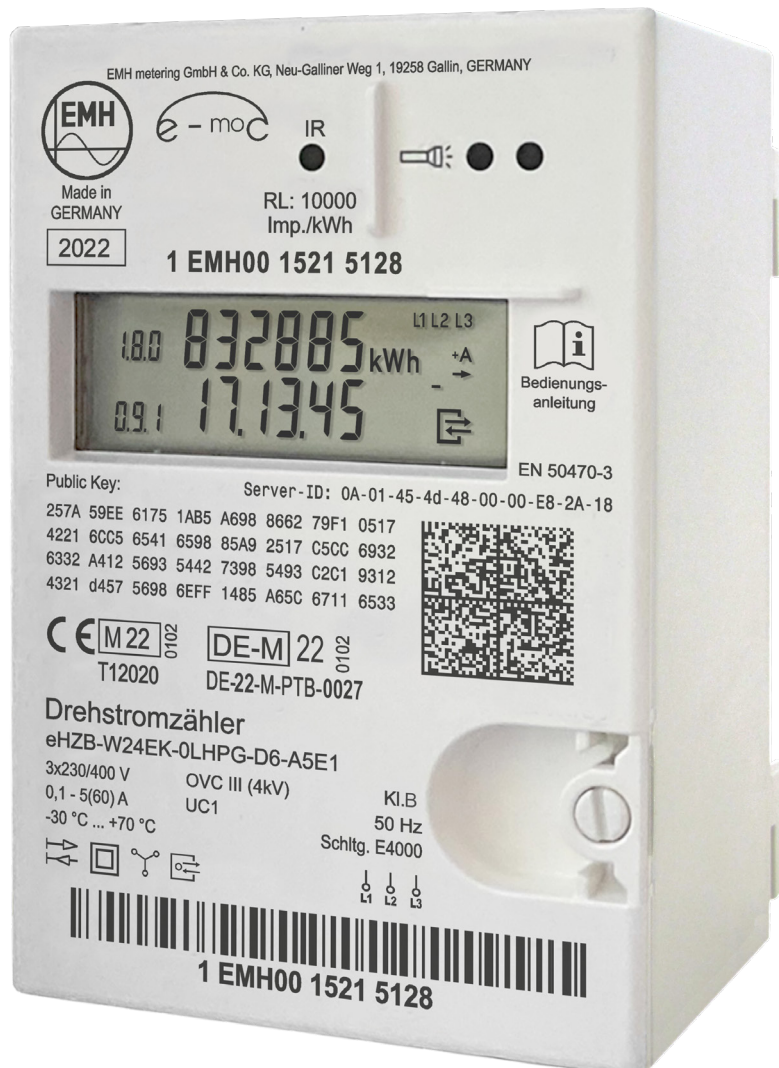


eHZB e-moc



Elektronischer Basiszähler für e-Mobility

- MESSWERTKAPSEL DER LADEINFRASTRUKTUR
- FÜR NETZANSCHLUSS, LADEENERGIE UND BELEGUNGSDAUER
- ANZEIGE MIT ENDKUNDENINFORMATION
- PREISINFORMATION FÜR AD-HOC-LADEN
- PRÜFSOFTWARE MITTELS S.A.F.E.-TOOL





eHZB e-moc		Elektronischer Basiszähler für e-Mobility
Spannung	4-Leiter Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
Strom Gebrauchskategorie	UC (utilisation category)	0,1 – 5 (60) A UC 1 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Kl. B, gemäß EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperr (Bezugszähler)
Impulswertigkeiten	LED (IR)	10 000 Imp./kWh
Zählwerke	Tarifregister Ladevorgang Zeitmessfunktion	1.8.0 unkompensiertes Arbeitszählwerk rückstellbares, kompensiertes Energiezählwerk „E“ (Liefermenge des Ladevorgangs), kompensiertes Energiezählwerk „C“ aller Ladevorgänge (Summenregister) rückstellbares Zeitzählwerk zur Erfassung der Ladeeinrichtungnutzungsdauer
Anzeigesteuerung	Rückwärtige Schnittstelle	Anzeige von Datum, Uhrzeit, Preis adhoc Ladung, rückstellbare Zählwerke (Liefermenge, Dauer), Momentanleistung, historische Werte, Anzeigetest
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A
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	Datenkennzeichnung Baudrate Protokoll Auflösung des Zählwerkstandes Vordere Datenschnittstelle Rückwärtige Datenschnittstelle	OBIS-Kennzahlen 9600 Baud (fest) SML ²⁾ 100 mWh Unidirektional: Push-Betrieb nach FNN-LH BZ ¹⁾ Bidirektional: Pull-Betrieb nach FNN-LH BZ ¹⁾
e-Mobility-Funktion		Anzeigesteuerung zum eichrechtlichen Ladeprozess Aufnahme externer Attribute (Contract-ID) Paginierung der Datensätze Signaturberechnung der Datensätze Möglichkeit der Verifikation mittels Transparenzsoftware
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typisch 0,9 W < 0,05 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 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30
Gewicht		ca. 300 g
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse, Schutzart Gehäusematerial Brandeeigenschaften	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 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Klemmen		Stecksystem gemäß FNN-LH Konstruktion ³⁾
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Grid-Funktion Installationskontrolle	Summenwirkleistung, Spannung Strom, Einzelphasenwirkleistung, Phasenströme, Phasenwinkel, Frequenz über Serviceanzeige (Drehfeldererkennung, Momentanwerte und Werte der Grid-Funktion)

¹⁾ FNN Lastenheft Basiszähler „Funktionale Merkmale“

²⁾ Smart Message Language

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

Technische Änderungen vorbehalten!

