



eBZD

Basiszähler für Direktmessung Generation G

- ✓ moderne Messeinrichtung
- ✓ Basiszähler gemäß FNN-Lastenheften
- ✓ historische Werte für die letzten 24 Monate
- ✓ zur direkten Anbindung an ein SMGw (TLS)
- ✓ DIN-Schienen Montage von Zusatzgeräten
- ✓ hohe Festigkeit gegenüber äußeren Magnetfeldern



EMH metering

GmbH & Co. KG

Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
GERMANY

Tel. +49 38851 326-0
Fax +49 38851 326-1129

Niederlassung Mannheim:

EMH metering GmbH & Co. KG
Hans-Thoma-Straße 100
68163 Mannheim
GERMANY

Tel. +49 621 410749-0
Fax +49 621 410749-1629

E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com



Stand: 27.01.2017
eBZD-G-DAB-D-1.10

Elektronischer Basiszähler für Dreipunktbefestigung - eBZD Generation G

Direktmessender Zähler

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Spannung | 4-Leiter-Zähler | 3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen (über L3) |
| Strom | | 0,25 - 5(60) A, 0,25 - 5(100) A |
| Frequenz | | 50 Hz |
| Klassengenauigkeit | Wirkenergie | Cl. A gemäß EN 50470-1, -3 |
| Messarten | Wirkenergie | Einrichtungszähler +A bzw. -A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A oder Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperrung |
| Impulswertigkeiten | LED (IR) | 10 000 Imp./kWh (60 A), 5 000 Imp./kWh (100 A) |
| Energiezählwerke | Anzahl | 1 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 Steuereingang (optional) |
| Steuereingang | Systemspannung | 1 zur Steuerung der Tarife (optional) |
| Datenerhalt | | spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre |
| Anzeige | Ausführung Ziffernhöhe | 2-zeiliges LC-Display 8 mm (Wertebereich) |
| Bedienung | optisches Bedienelement | für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte |
| Datenschnittstellen | optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung | auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb, SML ¹ , 9600 Baud) unter dem Moduldeckel (RS485, bidirektional – Pull-Betrieb, SML ¹ /COSEM ² , 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS ³ gemäß BSI TR 03116-3; Versorgung durch Kommunikationsgerät: +12 V DC) 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 | < 2 W < 0,05 VA |
| EMV-Eigenschaften | Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Rippelstrom | Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω 7 kV/1 Ws, Impuls 0,1/2000 µs 10 V/m (unter Last) symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz |
| Temperaturbereich | festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport | -30 °C...+70 °C -30 °C...+70 °C -30 °C...+75 °C |
| Luftfeuchtigkeit | | max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30 |
| Gehäuse | Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse mit geschlossenem Moduldeckel mit bestückten Modulen Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften | 171 x 299,5 x 90 (B x H x T) mm II IP 51 IP 3x IP 11 Polycarbonat glasfaserverstärkt, recycelbar gemäß IEC 62052-11 |
| Umgebungsbedingungen | mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort | M1 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-Richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1 |
| Gewicht | | max. 1,1 kg |
| Klemmen | Strom-/Nullleiterklemmen Spannungsversorgung für Zusatzgeräte Zusatzklemmen | Ø 7,5 mm (60 A), Ø 9,5 mm (100 A) Steckkontakt 2 x RJ12 (6P6C) und 1 Zusatzklemme 2,5 mm ² |
| Weitere Ausstattungsmerkmale | Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung | Spannung, Wirkleistung über Display beim Öffnen des Klemmendekels sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder |

Technische Änderungen vorbehalten!

¹ Smart Message Language

² Companion Specification for Energy Metering

³ Transport Layer Security

