



# 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

E-Mail [info@emh-metering.com](mailto:info@emh-metering.com)  
Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

**DE** Stand: 28.04.2021  
eBZD-G-DAB-D-1.12

# Elektronischer Basiszähler für Dreipunktbefestigung - eBZD Generation G

## Direktmessender Zähler

<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen (über L3)
<b>Strom</b>		0,25 - 5 (100) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3
<b>Messarten</b>	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A bzw. -A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A oder Saldierender Zähler -A ohne Rücklaufsperrung
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED (IR)	5 000 Imp./kWh
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 oder 2 Tarifregister (optional)
<b>Historische Werte</b>	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
<b>Tarifsteuerung</b>	extern	über Steuereingang (optional)
<b>Steuereingang</b>	Systemspannung	1 zur Steuerung der Tarife (optional)
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre
<b>Anzeige</b>	Ausführung Ziffernhöhe	2-zeiliges LC-Display 8 mm (Wertebereich)
<b>Bedienung</b>	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte
<b>Datenschnittstellen</b>	optische Datenschnittstelle elektrische Datenschnittstelle  Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung	auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb, SML <sup>1</sup> , 9600 Baud) unter dem Moduldeckel (RS485, bidirektional – Pull-Betrieb, SML <sup>1</sup> /COSEM <sup>2</sup> , 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS <sup>3</sup> gemäß BSI TR 03116-3; Versorgung durch Kommunikationsgerät: +12 V DC) 100 mWh OBIS-Kennziffern
<b>Energieversorgung</b>		3-phasiges Netzteil, 1-phasige Versorgung bei Wechselstromanwendung; gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	< 2 W < 0,05 VA
<b>EMV-Eigenschaften</b>	Isulationsfestigkeit 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
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb Grenzbereich für Lagerung und Transport	-30 °C...+70 °C -30 °C...+70 °C  -30 °C...+75 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse  Schutzart Klemmenblock Gehäusematerial Brandeigenschaften	171 x 299,5 x 90 (B x H x T) mm II IP 51 (auch mit installierten Modulen sofern der Moduldeckel fachgerecht angepasst wurde) IP 11 Polycarbonat glasfaserverstärkt, recycelbar gemäß IEC 62052-11
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
<b>Gewicht</b>		max. 1,1 kg
<b>Klemmen</b>	Strom-/Nullleiterklemmen Spannungsversorgung für Zusatzgeräte Zusatzklemmen	Ø 9,5 mm  Steckkontakt 2 x RJ12 (6P6C) und 1 Zusatzklemme 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung	Spannung, Wirkleistung über Display beim Öffnen des Klemmendeckels sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder

Technische Änderungen vorbehalten!

<sup>1</sup> Smart Message Language  
<sup>2</sup> Companion Specification for Energy Metering  
<sup>3</sup> Transport Layer Security

