



eBZD

Basiszähler für Wandlermessung Generation F

- ✓ 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

**Mess-
wandler-
zähler**



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

DE Stand: 27.01.2017
eBZD-F-DAB-D-1.20

Elektronischer Basiszähler für Dreipunktbefestigung - eBZD Generation F

Messwandlerzähler

Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V
Strom		0,01 - 1(6) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B 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)	100 000 Imp./kWh
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) 10 mWh OBIS-Kennziffern
Ausgänge	Anzahl Opto-MOSFET	2 (optional) max. 250 V AC/DC, max. 0,1 A für Impulsausgänge Energierichtung +A und -A
Energieversorgung		3-phasiges Netzteil gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	typ. 0,7 W < 0,01 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder Festigkeit gegen Ripplestrom	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 327 x 91 (B x H x T) mm II IP 51 IP 3x IP 11 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, 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		ca. 1,1 kg
Klemmen	Strom-/Spannungs-/Nullleiterklemmen Spannungsversorgung für Zusatz- geräte Zusatzklemmen	5,3 x 5,5 (B x H) mm Steckkontakt 2 x RJ12 (6P6C) und 3 Zusatzklemmen 2,5 mm ²
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Spannung, Wirkleistung über Display beim Öffnen des Klemmendeckels sowie optional bei Beeinflussung durch Magnetfelder zusätzliche Momentanwerte für Netzzustandsdaten

Technische Änderungen vorbehalten!

¹ Smart Message Language

² Companion Specification for Energy Metering

³ Transport Layer Security



EMH metering GmbH & Co. KG • Neu-Galliner Weg 1 • 19258 Gallin • GERMANY • Tel. +49 38851 326-0 • info@emh-metering.com • www.emh-metering.com

Niederlassung Mannheim: EMH metering GmbH & Co. KG • Hans-Thoma-Straße 100 • 68163 Mannheim • GERMANY • Tel. +49 621 410749-0