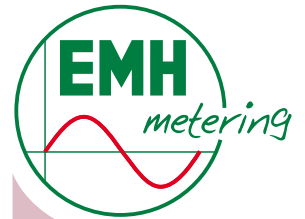
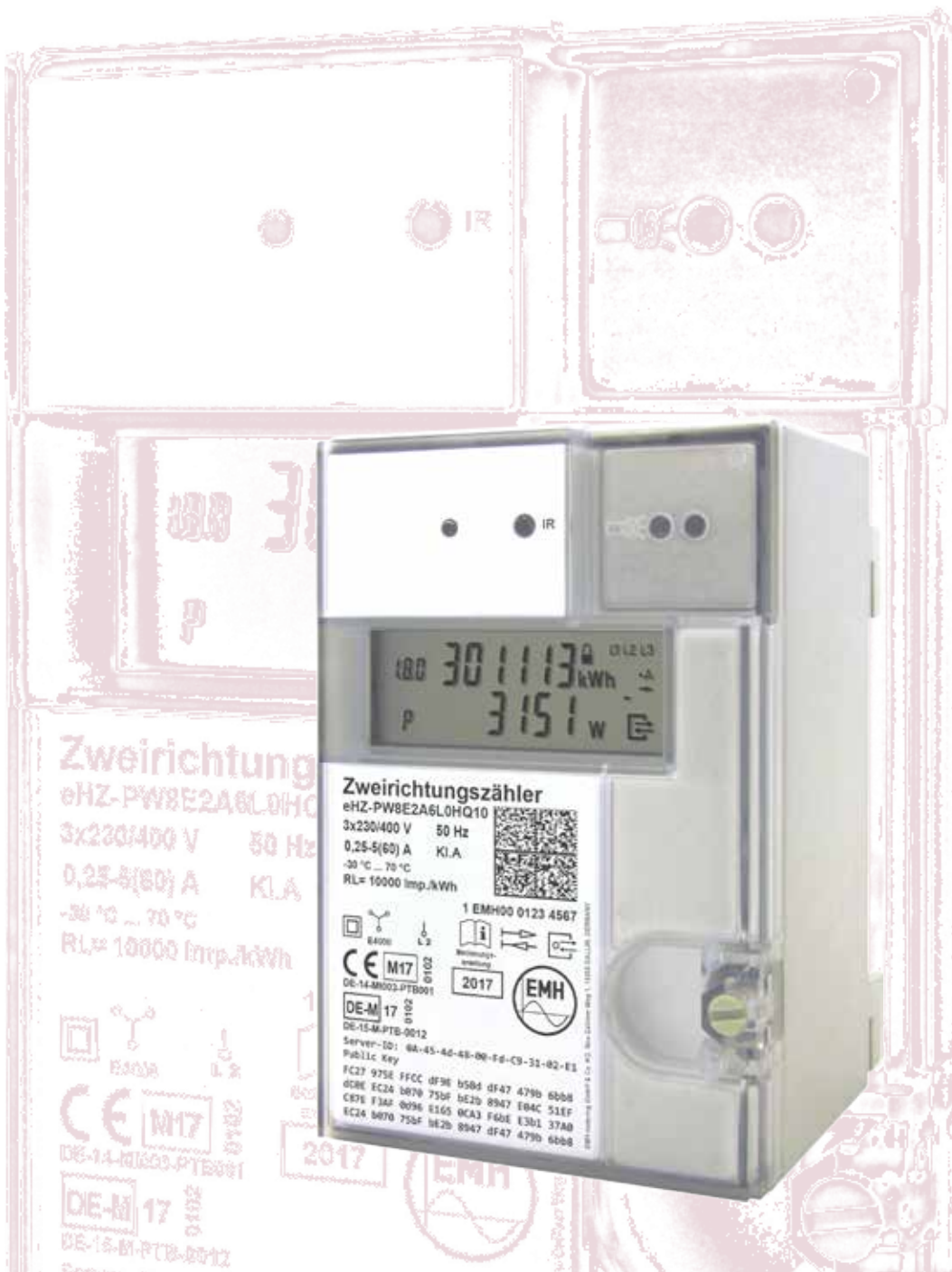


eHZ Generation P



- ✓ moderne Messeinrichtung
- ✓ Basiszähler gemäß FNN-Lastenheften
- ✓ historische Werte für die letzten 24 Monate
- ✓ zur direkten Anbindung an ein SMGw (TLS)
- ✓ 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
eHZ-P-DAB-D-1.10

Elektronischer Haushaltszähler - eHZ Generation P

Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen
Strom		0,25 - 5(60) 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
Energiezählwerke	Anzahl	1 oder 2 Tarifregister
Historische Werte	1, 7, 30, 365 Tage	jeweils für die letzten 24 Monate für Energierichtung +A und/oder -A
Tarifsteuerung	extern	über 2. optische Datenschnittstelle (Zählerrückseite)
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	1. optische Datenschnittstelle 2. optische Datenschnittstelle Auflösung des Zählwerkstandes Datenkennzeichnung optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle Modus Frequenz max. Ausgangsleistung Nennübertragungsintervall Datenprotokoll/Nutzdaten	auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb, SML ¹ , 9600 Baud) auf der Zählerrückseite (bidirektional – Pull-Betrieb, SML ¹ /COSEM ² , 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS ³ gemäß BSI TR 03116-3) 100 mWh OBIS-Kennziffern gemäß EN 13757-4/OMS Spec. Vol.2/BSI TR 03109 T1 (unidirektional) 868 - 869 MHz 10 mW 30 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	typ. 0,6 W < 0,05 VA
EMV-Eigenschaften	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
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 Gehäusematerial Brandeigenschaften	90 x 135 x 80 (B x H x T) mm II IP 51 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. 500 g
Klemmen		Stecksystem gemäß FNN-Lastenheft „Konstruktion Basiszähler und Smart-Meter-Gateway“
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Manipulationserkennung Grid-Funktion (optional)	Spannung, Wirkleistung über Display Plombierstiftenerkennung 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

