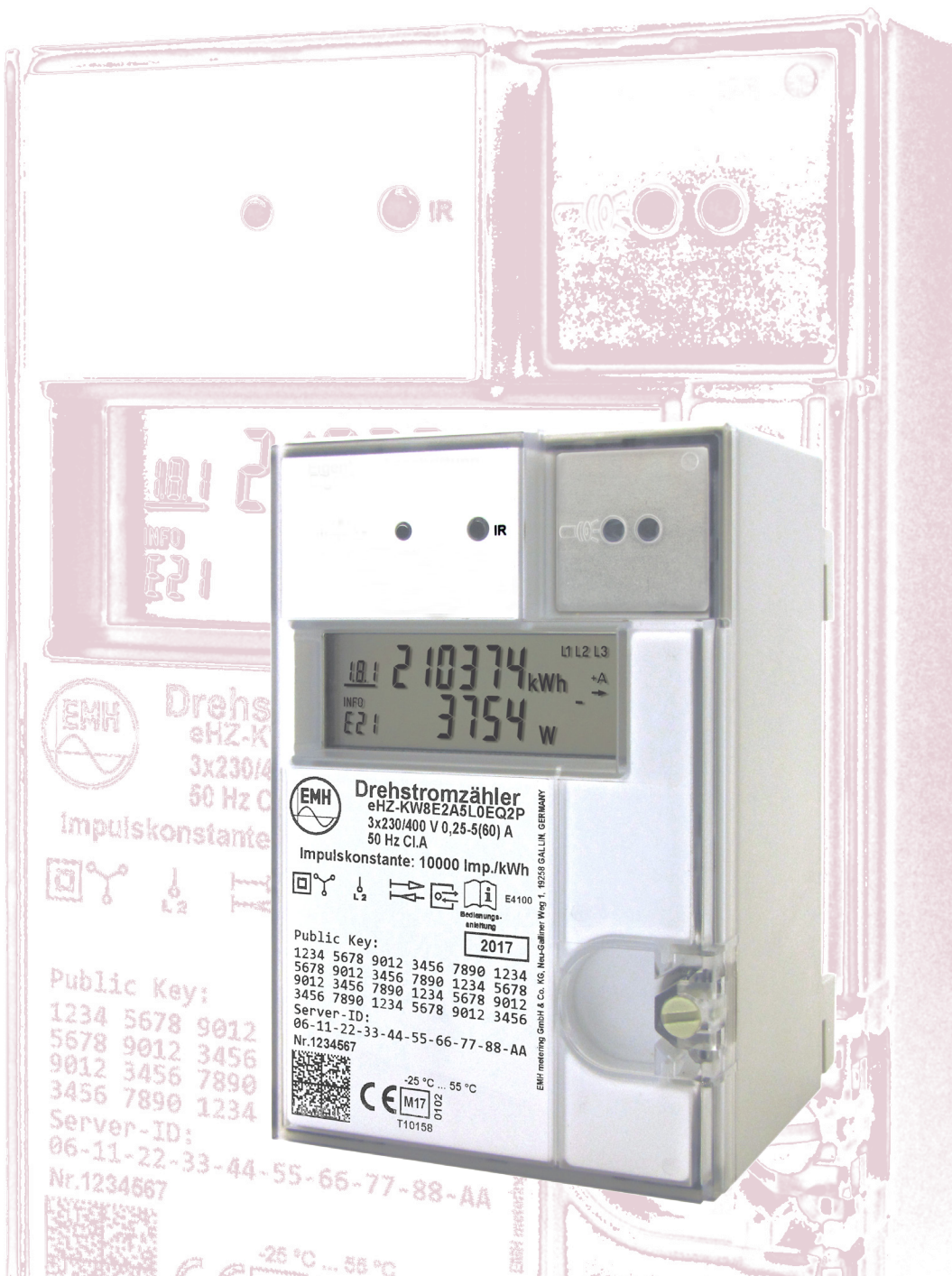


# eHZ Generation K

- ✓ moderne Messeinrichtung
- ✓ EDL-Ausführung gemäß FNN-Lastenheften
- ✓ historische Werte für die letzten 24 Monate
- ✓ hohe Festigkeit gegenüber äußeren Magnetfeldern



# Elektronischer Haushaltszähler - eHZ Generation K

		Direktmessender Zähler	Messwandlerzähler
<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler	230 V, 3 x 230/400 V, einsetzbar auch in 230 V Wechselstromnetzen	3 x 230/400 V
<b>Strom</b>		0,25 - 5(60) A	0,01 - 1(6) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz	
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Cl. A gemäß EN 50470-1, -3	Cl. B 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)	10 000 Imp./kWh	100 000 Imp./kWh
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 Tarifregister (1 Kundenregister) <sup>1</sup> oder 2 Tarifregister (2 Kundenregister) oder 6 Tarifregister (4 Kunden- und 2 Netzbetreiberregister) <sup>2</sup> oder 8 Tarifregister (6 Kunden- und 2 Netzbetreiberregister) <sup>2</sup>	
<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 2. optische Datenschnittstelle (Zählerrückseite)	
<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>	1. optische Datenschnittstelle 2. optische Datenschnittstelle Datenprotokoll  Baudrate Auflösung des Zählerstandes Datenkennzeichnung <b>optional:</b> Wireless M-Bus-Schnittstelle <sup>4</sup> Modus Frequenz max. Ausgangsleistung Sendeintervall Datenprotokoll Nutzdaten	auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb) auf der Zählerrückseite (bidirektional – Push-pull-Betrieb) Smart Message Language (SML); Sendung des Datensatzes lastabhängig alle 1...4 s, signierte Werte im EDL40-Modus <sup>3</sup>  9600 Baud  100 mWh   10 mWh OBIS-Kennziffern  gemäß EN 13757-4 T1 (unidirektional) 868 - 869 MHz 10 mW 40 s (± 4 s) M-Bus (im DataLink) Smart Message Language (SML)	
<b>Energieversorgung</b>		3-phasiges Netzteil, 1-phasiges bei Wechselstromanwendung gewährleistet sehr geringe elektromagnetische Abstrahlung, dadurch problemloser Betrieb eines nahegelegenen Funk-Rundsteuerempfängers	
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	< 1,2 W < 0,05 VA	< 1,2 W < 0,02 VA
<b>EMV-Eigenschaften</b>	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 8 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	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °C  -40 °C...+80 °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 Gehäusematerial Brandeigenschaften	90 x 135 x 78 (B x H x T) mm II IP 51 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, 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>		ca. 400 g	
<b>Klemmen</b>		Stecksystem gemäß Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“	

Technische Änderungen vorbehalten!

<sup>1</sup> saldierender Zähler

<sup>2</sup> nicht bei Wireless M-Bus-Schnittstelle

<sup>3</sup> nur bei Energierichtung +A

<sup>4</sup> abweichende Spezifikation zur TR-03109