



# eHZ-K



## eHZ Generation K

- MODERNE MESSEINRICHTUNG
- EDL-AUSFÜHRUNG GEMÄß FNN-LASTENHEFTEN
- HISTORISCHE WERTE FÜR DIE LETZTEN 24 MONATE
- HOHE FESTIGKEIT GEGENÜBER ÄUßEREN MAGNETFELDERN





eHZ-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 Gebrauchskategorie</b>	UC (utilisation category)	0,25 - 5(60) A UC 1 (gemäß EN 62052-31)	0,01 - 1(6) A
<b>Frequenz</b>		50 Hz	
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Kl. A gemäß EN 50470-1, -3	Kl. 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)	
<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	2-zeiliges LC-Display	
	Ziffernhöhe	8 mm (Wertebereich)	
<b>Bedienung</b>	optisches Bedienelement	für Anzeige-Aufruf und Löschen der historischen Werte	
<b>Datenschnittstellen</b>	1. optische Datenschnittstelle	auf der Zählervorderseite (unidirektional – Push-Betrieb)	
	2. optische Datenschnittstelle	auf der Zählerrückseite (bidirektional – Push-pull-Betrieb)	
	Datenprotokoll	Smart Message Language (SML); Sendung des Datensatzes lastabhängig alle 1...4 s, signierte Werte im EDL40-Modus <sup>2</sup>	
	Baudrate	9600 Baud	
	Auflösung des Zählerstandes	100 mWh	10 mWh
<b>Energieversorgung</b>	Datenkennzeichnung optional: Wireless M-Bus-Schnittstelle <sup>3</sup> Modus Frequenz max. Ausgangsleistung Sendeintervall Datenprotokoll Nutzdaten	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>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad	< 1,2 W	< 1,2 W
	Strompfad	< 0,05 VA	< 0,02 VA
<b>Safety-Eigenschaften</b>	Überspannungskategorie OVC (Over voltage categorie) Bemessungsstoßspannung	OVC III (gemäß EN 62052-31) 4kV (gemäß EN 62052-31)	
<b>EMV-Eigenschaften</b>	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min	
	Stoßspannung	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	
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)	
	Festigkeit gegen Ripplestrom	symmetrischer HF-Strom: 2 - 150 kHz	
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich	-25 °C...+55 °C	
	Grenzbereich für den Betrieb	-40 °C...+70 °C	
	Grenzbereich für Lagerung und Transport	-40 °C...+80 °C	
<b>Höhenlage</b>		Betrieb bis 2.000 m	
<b>Luftfeuchtigkeit</b>		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
<b>Gewicht</b>		ca. 400 g	
<b>Gehäuse</b>	Abmessungen	90 x 135 x 78 (B x H x T) mm	
	Schutzklasse	II	
	Schutzart	IP 51	
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar	
	Brandeigenschaften	gemäß IEC 62052-11	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU)	
	elektromechanische	E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU)	
	vorgesehener Einsatzort	Innenraum gemäß EN 50470-1	
<b>Klemmen</b>		Stecksystem gemäß FNN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“	

<sup>1</sup> saldierender Zähler

<sup>2</sup> nur bei Energierichtung +A

<sup>3</sup> abweichende Spezifikationen zur TR-03109

Technische Änderungen vorbehalten!

