

Folgende Gerätetypen sind ab Lager lieferbar:

Impulsgeberzähler

	DIZ-W1E4-00-KM0-00-200000-E50/K	DIZ-W1EL-00-KM0-00-200000-E50/K
Spannung	3x230/400 V	3x230/400 V
Strom	5 1 A / 1(6) A	5(65) A / 0,25-5(65) A
Ausstattungsmerkmale	Impulsausgang, 1-Tarifausführung	
Ausgang OptoMOSFET geeicht ungeeicht / mit Konformitätserklärung nach MID	fest: 1 000 Imp./kWh, 100 ms einstellbar, Voreinstellung ab Werk: 1 000 Imp./kWh, 100 ms	fest: 100 Imp./kWh, 100 ms einstellbar, Voreinstellung ab Werk: 100 Imp./kWh, 100 ms
Anzeigenstelligkeit	5,3	8,0

M-Bus-Zähler

	DIZ-W1E4-00-KM0-0M-200010-E50/K	DIZ-W1EL-00-KM0-0M-200010-E50/K
Spannung	3x230/400 V	3x230/400 V
Strom	5 1 A / 1(6) A	5(65) A / 0,25-5(65) A
Ausstattungsmerkmale	Impulsausgang, 2-Tarifausführung, M-Bus	
Ausgang OptoMOSFET geeicht ungeeicht / mit Konformitätserklärung nach MID	fest: 1 000 Imp./kWh, 100 ms einstellbar, Voreinstellung ab Werk: 1 000 Imp./kWh, 100 ms	fest: 100 Imp./kWh, 100 ms einstellbar, Voreinstellung ab Werk: 100 Imp./kWh, 100 ms
Anzeigenstelligkeit	5,3	8,0
M-Bus-Einstellung	2400 Baud, Primäradresse = 001, Sekundäradresse = Seriennummer	

DIZ

- ✓ für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke
- ✓ kompakte Bauform (6 TE) mit Gabelschienenanschluss
- ✓ 1-/2-Tarife, optional als Zweirichtungszähler
- ✓ Busfähig: M-Bus-, LON- oder RS485-Schnittstelle
- ✓ vor Ort einstellbares Wandlerverhältnis
- ✓ sekundärer oder primärer Impulsausgang
- ✓ optional mit Batterie für spannungslose Ablesung
- ✓ mit PTB-Zulassung
- ✓ mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)



EMH metering

GmbH & Co. KG

Südring 5
19243 Wittenburg
GERMANY

Tel. +49 38852 645-0
Fax +49 38852 645-129

Niederlassung Weinheim:

EMH metering GmbH & Co. KG
Höhnerweg 2-4
69469 Weinheim
GERMANY

Tel. +49 6201 98986-0
Fax +49 6201 98986-29

E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com

DE Stand: 04.08.2010
DIZ-DAB-D-4.00

Digitaler Industriezähler - DIZ

		Messwandlerzähler 5 1 A / 1(6) A und 1 A / 1(1,2) A	Direktmessender Zähler 5(65) A / 0,25-5(65) A
Spannung	4-Leiter-Zähler 3-Leiter-Zähler 2-Leiter-Zähler	3x230/400 V, 3x290/500 V, 3x58/100 V, 3x63/110 V 3x100 V, 3x110 V, 3x230 V, 3x400 V, 3x500 V 1x58 V, 1x63 V, 1x100 V, 1x110 V, 1x230 V	3x230/400 V, 3x290/500 V 3x230 V, 3x400 V, 3x500 V 1x230 V
Anlaufstrom		2 mA	20 mA
Frequenz		50 Hz, 60 Hz, 16,7 Hz	
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. 1 oder Cl. 2 gemäß IEC 62053-21 Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-1, -3	
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr), optional: -A	
Impulswertigkeiten	LED Ausgang primär sekundär Konfigurationsfähigkeit geeichte Ausführung ungeeichte Ausführung mit Konformitätserklärung nach MID	1 000...400 000 Imp./kWh (typabhängig) 1 Imp./kWh (fest, Impulslänge 500 ms) 100...200 000 Imp./kWh (typabhängig)	1 000...2 000 Imp./kWh (typabhängig) --- 10...2 000 Imp./kWh (typabhängig)
		fest parametrierbar über Taste einstellbar über Taste einstellbar (zur Verrechnung verriegelbar)	
Energiezählwerke	Anzahl	max. 2 Tarifregister (T1 / T2) je Energierichtung	
Steuereingang zur Tarifschaltung (optional)	Anzahl Systemspannung	max. 1 58...230 V AC	
Datenerhalt		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre	
Anzeige	LC-Display Zifferngröße	8 Stellen, davon 3 Dezimalstellen 4 x 6 mm	8 Stellen 4 x 6 mm
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeigen-Aufruf	
Datenschnittstellen (optional)	M-Bus LON RS485	nach DIN EN 13757-2, -3 (300...9600 Baud) nach DIN EN 14908-1, -2, -3, -4 nach TIA/EIA-485 und ITU-T V.11 (300...9600 Baud)	
Ausgang (optional)	Anzahl OptoMOSFET SO-Ausgang	max. 1 max. 250 V AC/DC, 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation) max. 27 V DC, 27 mA (passiv)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung	
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	< 2,0 VA / 1,0 W < 0,5 VA	< 2,0 VA / 1,0 W < 2,5 VA
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung Festigkeit gegen HF-Felder	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 10 V/m (unter Last)	
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-25°C...+55°C -40°C...+70°C	
Luftfeuchtigkeit		95%, nicht kondensierend gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Anschlüsse Gehäusematerial Brandeigenschaften	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,2 mm (B x H x T) II IP 20 IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar nach DIN EN 62052-11	
Gewicht		ca. 400 g	
Anschlussquerschnitte	Strom- / Neutraleiterklemmen Spannungs- / Zusatzklemmen	max. 4 mm ² max. 2,5 mm ²	max. 16 mm ² max. 2,5 mm ²
Weitere Ausstattungsmerkmale		Batterie zum Auslesen im spannungslosen Zustand (Option) Momentanwerterfassung von Leistung, Spannung und Strom Anschluss an eine 3- oder 4-Phasen-Gabelschiene mit linksseitigem N-Anschluss, u.a. passend für Automaten der Firmen AEG, Siemens, Moeller, Hager und Geyer.	

Technische Änderungen vorbehalten!

Einstellbare Impulskonstanten und Impulslängen in Abhängigkeit vom Zählertyp

Messwandlerzähler 5 1 A / 1(6) A	Impulskonstanten	Impulslängen
4-Leiter-Zähler 290/500 V, 230/400 V	100, 200, 500, 1 000 , 2 000 Imp./kWh 5 000 Imp./kWh 10 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms 30 ms
4-Leiter-Zähler 63/110 V, 58/100 V	100, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 Imp./kWh 20 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
3-Leiter-Zähler 500 V	100, 200, 500, 1 000 , 2 000 Imp./kWh 5 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
3-Leiter-Zähler 400 V	100, 200, 500, 1 000 , 2 000 Imp./kWh 5 000 Imp./kWh 10 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms 30 ms
3-Leiter-Zähler 110 V, 100 V	100, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 Imp./kWh 20 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
2-Leiter-Zähler 230 V	100, 200, 500, 1 000 , 2 000, 5 000, 10 000 Imp./kWh 20 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
2-Leiter-Zähler 110 V	100, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 , 20 000 Imp./kWh 50 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30 ms
2-Leiter-Zähler 100 V	100, 200, 500, 1 000, 2 000, 5 000, 10 000 , 20 000 Imp./kWh 50 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms

Messwandlerzähler 1 A / 1(1,2) A	Impulskonstanten	Impulslängen
4-Leiter-Zähler 63/110 V, 58/100 V	1 000, 2 000, 5 000, 10 000, 20 000, 50 000 Imp./kWh 100 000 Imp./kWh 200 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms 30 ms

Direktmessender Zähler 5(65) A / 0,25-5(65) A	Impulskonstanten	Impulslängen
4-Leiter-Zähler 290/500 V	10, 100 , 200 Imp./kWh 500 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
4-Leiter-Zähler 230/400 V	10, 100 , 200 Imp./kWh 500 Imp./kWh 1 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms 30 ms
3-Leiter-Zähler 500 V	10, 100 , 200 Imp./kWh 500 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms
3-Leiter-Zähler 400 V	10, 100 , 200 Imp./kWh 500 Imp./kWh 1 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms 30 ms
2-Leiter-Zähler 230 V	10, 100 , 200, 500, 1 000 Imp./kWh 2 000 Imp./kWh	30, 50, 100 ms 30, 50 ms

Der fett hervorgehobene Wert ist die Voreinstellung des jeweiligen Zählertypes!