

Folgende geeichte und ungeeichte Gerätetypen sind ab Lager lieferbar:

Impulsgeberzähler	EIZ-GDWB7393	EIZ-GDWL7393
Spannung	3 x 230/400 V	3 x 230/400 V
Strom	5 1 A / 1(6) A	5(65) A / 0,25 - 5(65) A
Ausstattungsmerkmale	Impulsausgang, 1-Tarifausführung	
S0-Ausgang	1 000 Imp./kWh, 100 ms	100 Imp./kWh, 100 ms

M-Bus-Zähler	EIZ-GDWB739B	EIZ-GDWL739B
Spannung	3 x 230/400 V	3 x 230/400 V
Strom	5 1 A / 1(6) A	5(65) A / 0,25 - 5(65) A
Ausstattungsmerkmale	Impulsausgang, 1-Tarifausführung, M-Bus	
S0-Ausgang	1 000 Imp./kWh, 100 ms	100 Imp./kWh, 100 ms
M-Bus-Einstellung	2400 Baud, Primäradresse = 001, Sekundäradresse = Seriennummer	
Lastprofileinstellung	Registrierperiode: 15 min; Aufzeichnungsart: Arbeitsvorschub	

## EIZ

- ✓ für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke
- ✓ Messung von Wirkenergie
- ✓ kompakte Bauform, nur 7 TE
- ✓ 7-stelliges Rollenzählwerk
- ✓ sekundärer oder primärer Impulsausgang
- ✓ M-Bus- oder RS485-Schnittstelle
- ✓ mit PTB-Zulassung
- ✓ mit EG-Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Directive)



### 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](mailto:info@emh-metering.com)  
 Web [www.emh-metering.com](http://www.emh-metering.com)

DE Stand: 06.11.2012  
 EIZG-DAB-D-4.50

## Elektronischer Impulsgeberzähler - EIZ

		Messwandlerzähler 5  1 A / 1(6) A und 1 A / 1(1,2) A	Direktmessender Zähler 5(65) A / 0,25 - 5(65) A
<b>Spannung</b>	4-Leiter-Zähler 3-Leiter-Zähler 2-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V, 3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V 3 x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 1 x 100 V, 1 x 230 V	3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V 3 x 400 V, 3 x 500 V 1 x 230 V
<b>Anlaufstrom</b>		2 mA	20 mA
<b>Frequenz</b>		50 Hz	
<b>Klassengenauigkeit</b>	Wirkenergie	Cl. 1 oder Cl. 2 gemäß IEC 62053-21 Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-1, -3	
<b>Messarten</b>	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr)	
<b>Impulswertigkeiten</b>	LED Ausgang primär sekundär	10...100 000 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)
<b>Energiezählwerke</b>	Anzahl	1 Tarifregister	
<b>Lastprofil<sup>1</sup></b>	typische Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart	288 Werte 15, 30, 60 min, 24 h Energie oder Arbeitsvorschub	
<b>Echtzeituhr<sup>1</sup></b>	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Kondensator	innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstellen > 7 Tage	
<b>Datenerhalt</b>		spannungslos im EEPROM, mind. 20 Jahre	
<b>Anzeige</b>	Rollenzählwerk Zifferngröße	7 Stellen, davon 2 Dezimalstellen 2,1 x 5,2 mm	7 Stellen, davon 1 Dezimalstelle 2,1 x 5,2 mm
<b>Datenschnittstellen (optional)</b>	elektrische Datenschnittstelle Datenprotokoll M-Bus Baudrate	M-Bus, RS485 nach DIN EN 13757-2, -3 300, 2400, 9600 Baud	
<b>Ausgang (optional)</b>	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)	
<b>Energieversorgung</b>	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung	
<b>Eigenbedarf pro Phase</b>	Spannungspfad Strompfad	< 2,0 VA / 1,0 W < 0,5 VA	< 2,0 VA / 1,0 W < 2,5 VA
<b>EMV-Eigenschaften</b>	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)	
<b>Temperaturbereich</b>	festgelegter Betriebsbereich Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-25 °C...+55 °C -40 °C...+70 °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 Gehäuse Schutzart Anschlüsse Gehäusematerial Brandeigenschaften	7 TE = 126 x 90 x 70 (B x H x T) mm II IP 51 IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar nach IEC 62052-11	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	mechanische elektromagnetische vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie E2 gemäß Messgeräte-richtlinie Innenraum gemäß EN 50470-1	
<b>Gewicht</b>		ca. 500 g	
<b>Anschlussquerschnitte</b>	Stromklemmen Spannungs- / Zusatz- und Neutralleiterklemmen	max. 4 mm <sup>2</sup> max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 16 mm <sup>2</sup> max. 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Weitere Ausstattungsmerkmale</b>	Momentanwerterfassung <sup>1</sup> Status-LED Kommunikations-LED <sup>1</sup>	Leistung, Spannung und Strom Anzeige von vertauschter Phasenreihenfolge, Unterspannung, fatalen Fehlern Kommunikationsanzeige	

Technische Änderungen vorbehalten!

<sup>1</sup> nur bei Ausführung mit einer Datenschnittstelle

## Einstellbare Impulskonstanten und Impulslängen in Abhängigkeit vom Zählertyp

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

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

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

Der fett hervorgehobene Wert ist die Voreinstellung des jeweiligen Zählertypes!