DIZ
Generation G

- ✓ für Industrieanwendungen und Verrechnungszwecke
- ✓ kompakte Bauform (6 TE)

Optionen:

- ✓ Blindenergie (4-Quadrantenzähler)
- ✓ Zweirichtungszähler mit bis zu 4 Tarifen
- ✓ Kommunikation über M-Bus, LON®, SML oder Modbus-RTU®

EMH metering
GmbH & Co. KG
Neu-Galliner Weg 1
19258 Gallin
GERMANY
Tel. +49 38851 326-0
Fax +49 38851 326-1129
E-Mail info@emh-metering.com
Web www.emh-metering.com

DE Stand: 28.10.2016
DIZ-G-DAB-D-1.10

Digitaler Industriezähler - DIZ Generation G

		Messwandlerzähler 1(6) A oder 5(6) A	Direktmessender Zähler 0,25 - 5(65) A, 0,25 - 5(80) A oder 0,5 - 10(65) A
Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V	3 x 230/400 V, 3 x 254/440 V
	3-Leiter-Zähler	3 x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V	3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V
	2-Leiter-Zähler	100 V, 230 V	230 V
Anlaufstrom		2 mA	20 mA
Frequenz		50 Hz, 60 Hz, 16,7 Hz	50 Hz, 60 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-1, -3	
	Blindenergie	Cl. 2 oder Cl. 3 gemäß IEC 62053-23	
Messarten	Wirkenergie	+A, -A	
	Blindenergie	+R, -R	
Impulswertigkeiten	LED	10 000...100 000 Imp./kWh (typabhängig)	1 000...2 000 Imp./kWh (typabhängig)
	Ausgang		
	primär	1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 100 oder 500 ms)	---
	sekundär	100...100 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 30, 50 oder 100 ms)	1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 30, 50, 100 oder 500 ms)
	Konfigurationsfähigkeit		
	geeichte Ausführung mit Konformitätserklärung nach MID	fest parametriert	
		über Taste einstellbar (zur Verrechnung verriegelbar)	
Energiezählwerke	Anzahl	max. 4 Tarifregister + 1 tarifloses Register für die Messarten +P und -P; max. 2 Tarifregister + 1 tarifloses Register für jede Messart (+P, -P, +Q und -Q)	
Lastprofil	Anzahl Kanäle	max. 4	
	typ. Speichertiefe bei 1 Kanal	12 000 Einträge	
	Registrierperiode	5, 10, 15, 30, 60 min	
	Aufzeichnungsart	Energiezählwerksstände	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit	innerhalb ± 5 ppm	
	Synchronisation	über Datenschnittstelle oder netzgeführt	
	Gangreserve Goldcap	max. 10 Tage (240 h)	
Steuereingang	Anzahl	max. 1	
	Niederspannung/Systemspannung	zur externen Tarifumschaltung	
Datenerhalt		spannungslos im FLASH-ROM, mind. 20 Jahre	
Anzeige	LC-Display	8 Stellen	
	Zifferngröße	3,4 x 6,8 mm	
	Ablesung bei Spannungslosigkeit (optional)	durch Pufferbatterie	
Bedienung	mechanische Taste	für Anzeigen-Aufruf	
Datenschnittstelle (optional)	M-Bus	nach DIN EN 13757-2, -3 (300...9600 Baud)	
	RS485	Protokolle: M-Bus, SML (Smart Message Language) oder Modbus-RTU® (Remote Terminal Unit)	
	LON®	nach ISO/IEC 14908-1, -2, -3, -4	
Ausgänge (optional)	Anzahl	max. 2	
	Opto-MOSFET	max. 250 V AC/DC, 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)	
	S0-Ausgang	max. 27 V DC, 27 mA (passiv)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasig aus Messspannung	
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 2,0 VA/1,0 W	< 2,0 VA/1,0 W
	Strompfad	< 0,5 VA	< 2,5 VA
EMV-Eigenschaften	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	
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)	
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	-25 °C...+55 °C	
	Grenzbereich für den Betrieb, Lagerung und Transport	-40 °C...+70 °C	
Luftfeuchtigkeit		max. 95 %, nicht kondensierend, gemäß IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30	
Gehäuse	Abmessungen	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm	
	Schutzklasse	II	
	Schutzart Gehäuse	IP 20	
	Schutzart Klemmenblock	IP 20	
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar	
	Brandeigenschaften	gemäß IEC 62052-11	
Umgebungs-bedingungen	mechanische	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU)	
	elektromagnetische	E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU)	
	vorgesehener Einsatzort	Innenraum gemäß EN 50470-1	
Gewicht		ca. 450 g	
Anschluss-querschnitte	Strom-/Neutralleiterklemmen	max. 4,0 mm² (max. 2,5 mm² gemäß IEC 60999-1)	max. 25,0 mm² (max. 16,0 mm² gemäß IEC 60999-1)
	Spannungs-/Zusatzklemmen	max. 2,5 mm²	max. 2,5 mm²
Weitere Ausstattungs-merkmale	Momentanwerterfassung	Leistungen, Spannungen, Ströme, Neutralleiterstrom, Frequenz	
	Installationskontrolle	über Momentanwerte (Servicedaten) möglich	
	Pufferbatterie (optional)	integrierte Batterie zur Ablesung der Anzeige bei Spannungslosigkeit	

Technische Änderungen vorbehalten!