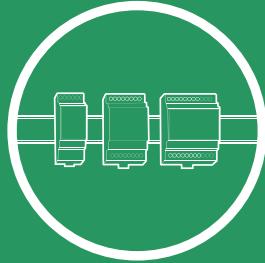
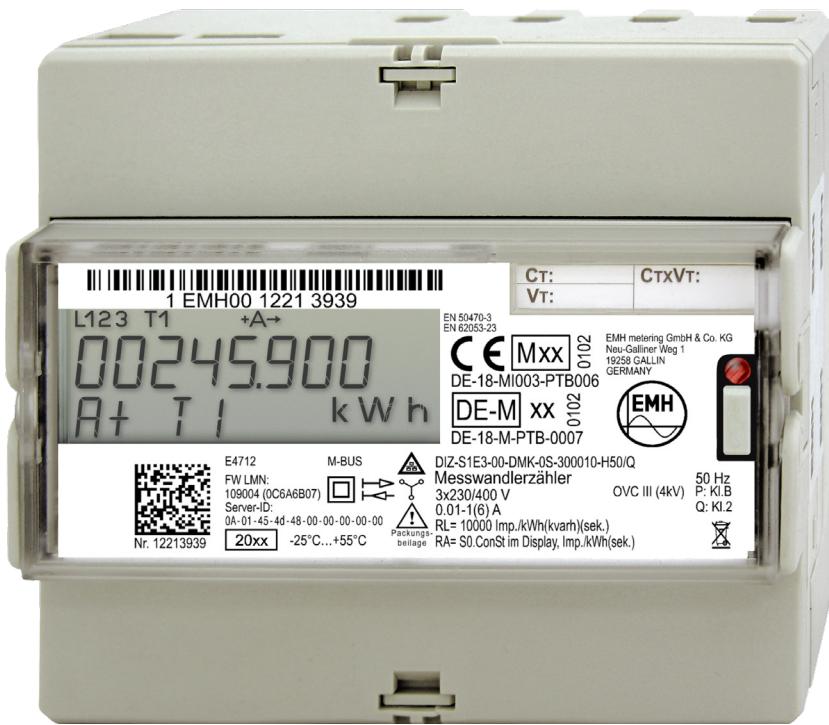


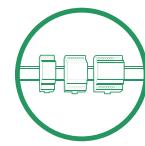
DIZ-H



DIGITALER INDUSTRIEZÄHLER

- ANBINDUNG AN EIN SMGW DURCH VOLLINTEGRIERTE LMN-SCHNITTSTELLE
- KOMMUNIKATION ÜBER RS485 M-BUS
- KOMPAKTE BAUFORM (6TE)
- MODERNE MESSEINRICHTUNG
- OPTIONAL: EICHRECHTSKONFORMER ZÄHLERSTANDSGANG





DIZ-H

DIZ-H		Messwandlerzähler	Direktmessender Zähler
Spannung	4-Leiter Zähler 3-Leiter Zähler 2-Leiter Zähler	3 x 58/100 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V 3 x 100 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V 230 V	3 x 230/400 V 3 x 230 V, 3 x 400 V 230 V
Strom		0,01–1(6) A	0,25–5(80) A
Anlaufstrom		2 mA	ab 20 mA
Gebrauchskategorie	UC (Utilization Category)	–	UC2 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz			50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. B gemäß EN 50470-3 Cl. 2 gemäß EN IEC 62053-23	Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-3 Cl. 2 oder Cl. 3 gemäß EN IEC 62053-23
Messarten	Wirkenergie Blindenergie		+A, -A +R, -R, R1, R2, R3, R4
Zählerstandsgangspeicherung	Anzahl Kanäle Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart		max. 4 40 000 Einträge 15 min Energiezählwerksstände (zur Verrechnung zugelassen) Zählerstandsgangspeicherung nur im Transparentmodus verfügbar
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisation Gangreserve Goldcap		innerhalb ±5 ppm (bei 23 °C) über Datenschnittstelle 7 Tage (168 h bei 23 °C)
Datenerhalt			spannungslos im FLASH-ROM, mind. 20 Jahre bei üblicher Nutzung
Anzeige	LC-Display Zifferngröße		8 Stellen 3,4 x 6,8 mm
Bedienung	Mechanische Taste		für Anzeigenaufruf und Konfiguration
Datenschnittstelle	LMN RS485		RS485, bidirektional – Pull-Betrieb, SML/COSEM, 921,6 kBit/s, sichere Kommunikation TLS gemäß BSI TR 03116-3; nach DIN EN 13757-2, -3 (9600 Baud); Protokoll: M-Bus
Steuereingang	Anzahl Systemspannung		max. 1, zur externen Tarifumschaltung 58...230 V AC
Ausgänge (optional)	Anzahl Opto-MOSFET		max. 2 max. 250 V AC/DC, max. 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)
Impulswertigkeiten	LED Ausgang Primär	10 000...100 000 Imp./kWh (typabhängig)	1 000...2 000 Imp./kWh (typabhängig)
	Sekundär	1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 100 oder 500 ms) 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	fest parametriert oder über Taste einstellbar (zur Verrechnung verriegelbar)	
Energieversorgung	Schaltnetzteil	3-phasisch 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
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Overvoltage Category) Bemessungsstoßspannung		OVC III (gemäß EN 62052-31) 4 kV (gemäß EN 62052-31)
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		max. 95 %, nicht kondensierend, EN IEC 62052-11 und EN 60068-2-30	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräterichtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN IEC 62052-11	
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzzart Gehäuse und Klemmenblock Gehäusematerial farbig / transparent Brandeigenschaften	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm II Gehäuse: IP30 / Klemmenblock: IP30 (mit Klemmenabdeckung) Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar / Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar gemäß EN 62052-31	
Gewicht		ca. 450 g	
Anschlussquerschnitte	Strom-/Neutralleiterklemmen Spannungs-/ Zusatzklemmen	max. 4,0 mm ² (max. 2,5 mm ² gemäß EN 60999-1) max. 2,5 mm ²	max. 25,0 mm ² (max. 16,0 mm ² gemäß EN 60999-1) max. 2,5 mm ²
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle Pufferbatterie (optional)	Leistungen, Spannungen, Ströme, Neutralleiterstrom, Frequenz über Momentanwerte (Servicedaten) möglich integrierte Batterie zur Ablesung der Anzeige bei Spannungslosigkeit	

Technische Änderungen vorbehalten!

