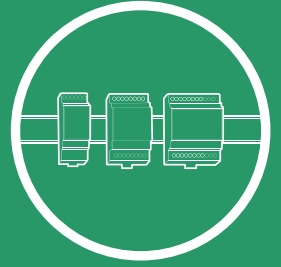
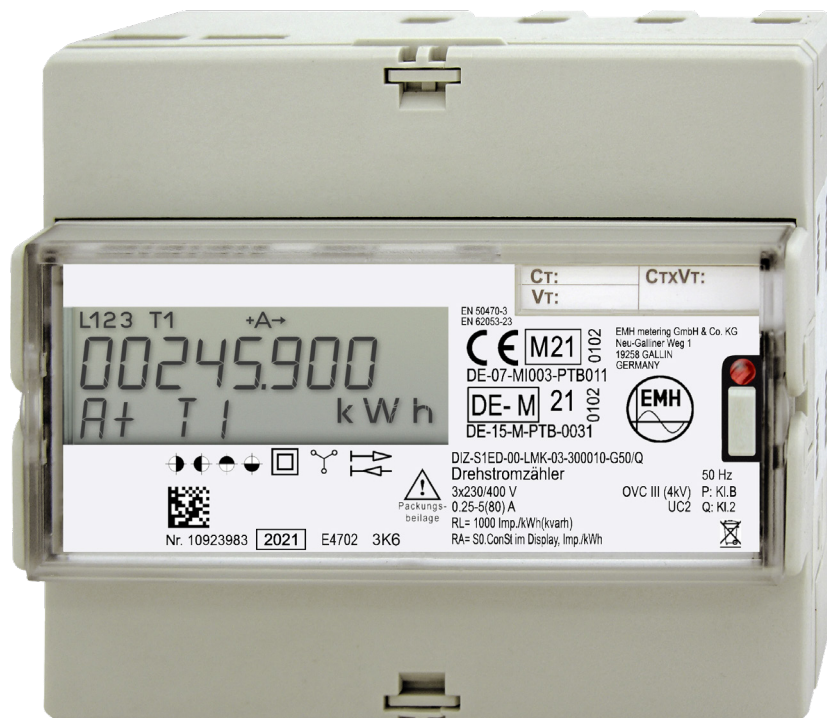


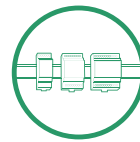
DIZ-G



DIGITALER INDUSTRIEZÄHLER

- FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN UND VERRECHNUNGSZWECKE
- KOMPAKTE BAUFORM (6TE)
OPTIONAL:
 - BLINDENERGIE (4-QUADRANTENZÄHLER)
 - ZWEIRICHTUNGSZÄHLER MIT BIS ZU 4 TARIFEN
 - KOMMUNIKATION ÜBER M-BUS, SML ODER MODBUS-RTU





DIZ-G		Messwandlerzähler	Direktmessender Zähler
Spannung	4-Leiter-Zähler 3-Leiter-Zähler 2-Leiter-Zähler	3 x 58/100 V, 3 x 63/110 V, 3 x 230/400 V, 3 x 290/500 V 3 x 100 V, 3 x 110 V, 3 x 230 V, 3 x 400 V 100 V, 230 V	3 x 230/400 V, 3 x 254/440 V 3 x 230 V, 3 x 400 V 230 V
Strom		1(6) A oder 5(6) A	0,25-5(65) A, 0,25-5(80) A oder 0,5-10(65) A
Anlaufstrom		2 mA	20 mA
Gebrauchskategorie	UC (Utilization Category)	–	UC2 (gemäß EN 62052-31)
Frequenz		50 Hz, 60 Hz, 16,7 Hz	50 Hz, 60 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie	Cl. B oder Cl. A gemäß EN 50470-1, -3 Cl. 2 oder Cl. 3 gemäß EN 62053-23	
Messarten	Wirkenergie Blindenergie	+A, –A +R, –R	
Impulswertigkeiten	LED Ausgang primär sekundär Konfigurationsfähigkeit	10 000...100 000 Imp./kWh (typabhängig) 1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 100 oder 500 ms) 100...100 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 30, 50 oder 100 ms)	1 000...2 000 Imp./kWh (typabhängig) --- 1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 30, 50, 100 oder 500 ms)
Energiezählwerke	Anzahl	fest parametrierbar oder über Taste einstellbar (zur Verrechnung verriegelbar), bei festen Parametern ist eine geeichte Ausführung bspw. für Österreich möglich 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 Speichertiefe bei 1 Kanal Registrierperiode Aufzeichnungsart	max. 4 typ. 12 000 Einträge 5, 10, 15, 30, 60 min Energiezählwerksstände	
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisation Gangreserve Goldcap	innerhalb ± 5 ppm (bei 23 °C) über Datenschnittstelle oder netzgeführt max. 10 Tage (240 h)	
Steuereingang	Anzahl Niederspannung/Systemspannung	max. 1 zur externen Tarifumschaltung	
Datenerhalt		spannungslos im FLASH-ROM, mind. 20 Jahre bei üblicher Nutzung	
Anzeige	LC-Display Zifferngröße Ablesung bei Spannungslosigkeit	8 Stellen 3,4 x 6,8 mm durch Pufferbatterie (optional)	
Bedienung	Mechanische Taste	für Anzeigenaufwurf	
Datenschnittstelle	M-Bus RS485	nach DIN EN 13757-2, -3 (300...9600 Baud) Protokolle: M-Bus, SML (Smart Message Language) oder Modbus-RTU	
Ausgänge (optional)	Anzahl Opto-MOSFET SO-Ausgang	max. 2 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
Sicherheitseigenschaften	Überspannungskategorie OVC (Over Voltage 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, gemäß EN 62052-11, EN 50470-1 und EN 60068-2-30	
Umgebungsbedingungen	Mechanisch Elektromagnetisch Vorgesehener Einsatzort	M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1	
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Klemmenblock und Gehäuse Gehäusematerial Brandeigenschaften	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm II IP 30 Polycarbonat glasfaserverstärkt, 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	Leistungen, Spannungen, Ströme, Neutralleiterstrom, Frequenz über Momentanwerte (Servicedaten) möglich	

Technische Änderungen vorbehalten!

