

# Wechsel- / Drehstromzähler DHZ+ ZG



Stand 12/2020

DATENBLATT



## Beschreibung

Der DHZ+ ZG ist ein digitaler Zähler zur Messung von positiver und negativer Wirk- und Blindenergie in 2-, 3- und 4-Leiternetzen.

Die hier beschriebene Generation des Gerätes dient zur Bildung eines intelligenten Messsystems (iMSys) gemäß Vorgaben des BSI und des Messstellenbetriebsgesetzes (MsbG).

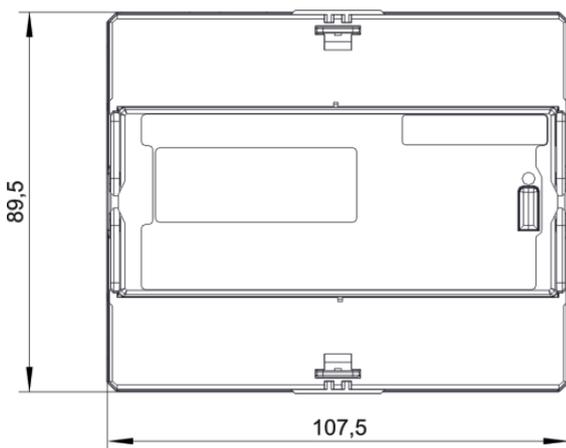
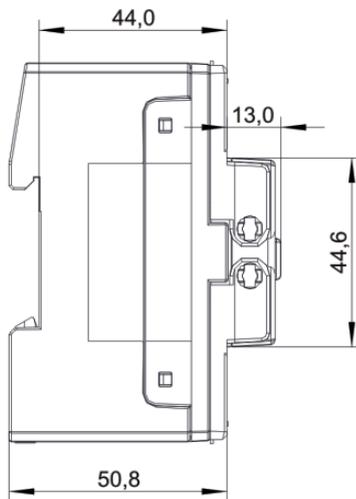
Die Variante DHZ+ ZG verfügt über eine eichrechtskonforme Zählerstandgangmessung, wie sie für Eigenversorger zur Abgrenzung des Drittverbrauch nach § 62 des Erneuerbare Energien-Gesetz (EEG) benötigt wird.

Beide Varianten verfügen über eine vollintegrierte Schnittstelle an Local Meter Network (LMN) zum direkten Anschluss an ein Smart Meter Gateway.

Die Geräte nutzen M-Bus als Protokoll, kommunizieren über eine RS485-Schnittstelle mit RJ-12-Steckern, die zum Anschluss an ein späteres Gateway notwendig sind.

Ein Betrieb an einer klassischen M-Bus-Leitung ist daher nicht möglich.

Bitte beachten Sie, dass die Umschaltung auf die LMN-Kommunikation nur einmalig möglich ist. Diese Einstellung kann auch im Werk nicht zurückgesetzt werden.



DHZ+ ZG	Spannung	Art. Nr.	
Direktmessend	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V 3 x 230 V	58320248 a. Anfrage
	3-Leiter-Zähler	3 x 400 V	a. Anfrage
	2-Leiter-Zähler	3 x 500 V	a. Anfrage
	2-Leiter-Zähler	230 V	58320118

DHZ+ ZG	Spannung	Art. Nr.	
Wandlermessung	4-Leiter-Zähler	3 x 58/100 V 3 x 230/400 V 3 x 290/500 V	a. Anfrage 58320245 a. Anfrage
	3-Leiter-Zähler	3 x 100 V	a. Anfrage
		3 x 230 V	a. Anfrage
		3 x 400 V	a. Anfrage
	2-Leiter-Zähler	3 x 500 V	a. Anfrage
		230 V	a. Anfrage

Zubehör	Art. Nr.
UniMod M2M	5485
Variomod Ethernet	58300006
Anschlusskabel	2104

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.

Technische Daten	DHZ+ ZG	Messwandlerzähler	Direktmessender Zähler
Spannung (U)	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, 3 x 500 V 230 V	3 x 230/400 V 3 x 230 V, 3 x 400 V, 3 x 500 V 230 V
Strom		1(6) A ... 5(6) A	0,25-5(80) A
Anlaufstrom		2 mA	20 mA
Frequenz			50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie Blindenergie		B 2
Messarten	Wirkenergie Blindenergie		+A, -A +R, -R
Impulswertigkeiten	LED Primärausgang Sekundärausgang Konfigurationsfähigkeit mit Konformitätserklärung Konfigurationsfähigkeit nach MID	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)
Zählerstandsgangmessung	Anzahl Kanäle Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart		max. 4 40.000 Einträge 15 min Energiezählwerksstände Zählerstandsgangspeicherung nur im Transparentmodus verfügbar
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisation Gangreserve Goldcap		innerhalb ± 5 ppm über Datenschnittstelle max. 7 Tage (168 h bei 23 °C)
Datenerhalt			spannungslos im FLASH-ROM, mind. 10 Jahre, bei üblicher Nutzung
Anzeige			8 Stellen 3,4 x 6,8 mm
Bedienung	mechanische Taste		für Anzeigenaufruf und Konfiguration
Datenschnittstelle	Anzahl Opto-MOSFET		max. 2 max. 250 V AC/DC, max. 100 mA, für Impulsweitergabe (erfüllt S0-Spezifikation)
Energieversorgung	Schaltnetzteil		3-phasig aus Messspannung
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 IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gewicht			ca. 450 g
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Klemmblock und Gehäuse Gehäusematerial Brandeigenschaften		6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm II IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11
Umgebungsbedingungen	mechanische elektromechanische vorgesehener Einsatzort		M1 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) E2 gemäß Messgeräte-richtlinie (2014/32/EU) Innenraum gemäß EN 50470-1
Anschlussquerschnitte	Strom-/ Neutralleiterklemmen Spannungs-/ Zusatzklemmen	max. 4,0 mm <sup>2</sup> (max. 2,5 mm <sup>2</sup> gemäß IEC 60999-1) max. 2,5 mm <sup>2</sup>	max. 25,0 mm <sup>2</sup> gemäß IEC 60999-1) max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Weitere Ausstattungsmerkmale	Momentanwerterfassung Installationskontrolle		Leistungen, Spannungen, Ströme, Neutralleiterstrom, Frequenz über Momentanwerte (Servicedaten) möglich

 Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.  
 Produktabbildungen können optionale Ausstattungen und Module enthalten, die nicht separat ausgewiesen werden. Alle Produktabbildungen dienen ausschließlich der Veranschaulichung des Produktes.