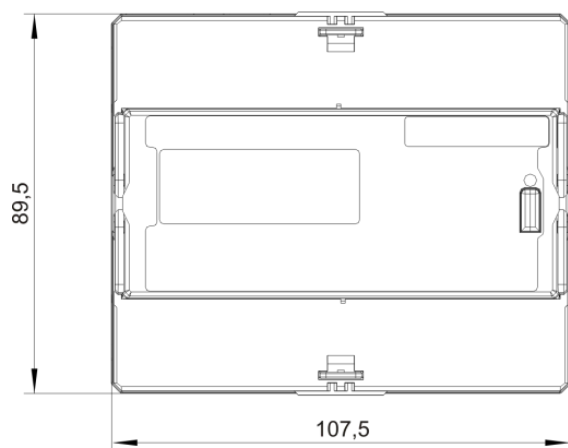
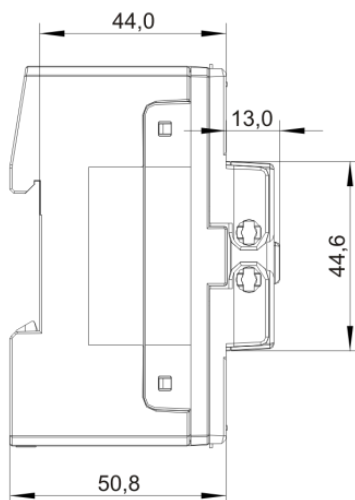


Wechsel- / Drehstromzähler DHZ+ ZG

Stand 1/2025

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).

Einsetzbar als moderne Messeinrichtung nach 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.

Impulsausgang in OptoMOSFET-Ausführung max. 250 V AC/DC, 100mA (erfüllt S0-Spezifikation)

Impulsausgänge DHZ+ ZG = Out1/Out2 (P+/P-)

Der Impulsausgang ist für den Zähler mit Auslieferung fest vorgegeben und kann nicht mehr verändert werden.

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	58320248
	3-Leiter-Zähler	3 x 230 V	a. Anfrage
		3 x 400 V	a. Anfrage
	2-Leiter-Zähler	230 V	58320118
DHZ+ ZG		Spannung	Art. Nr.
Wandlermessung	4-Leiter-Zähler	3 x 58/100 V	a. Anfrage
		3 x 230/400 V	58320245
		3 x 290/500 V	a. Anfrage
		3 x 100 V	a. Anfrage
	3-Leiter-Zähler	3 x 230 V	a. Anfrage
		3 x 400 V	a. Anfrage
	2-Leiter-Zähler	230 V	a. Anfrage
Zubehör			Art. Nr.
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 230 V	3 x 230/400 V 3 x 230 V, 3 x 400 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	10 000...100 000 Imp./kWh (typabhängig)	1 000...2 000 Imp./kWh (typabhängig)
	Primärausgang	1...1 000 Imp./kWh (typabhängig, Impulslänge 100 oder 500 ms)	---
	Sekundärausgang	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 mit Konformitätserklärung Konfigurationsfähigkeit nach MID	über Taste einstellbar (zur Verrechnung verriegelbar)	
Zählerstands- gangmessung	Anzahl Kanäle Speichertiefe Registrierperiode Aufzeichnungsart	max. 4 40.000 Einträge 15 min Energiezählwerksstände Zählerstandgangspeicherung 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 Anzeigenaufwurf 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	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min	
	Stoßspannung	"EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 μ s, 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	
Gewicht		ca. 450 g	
Gehäuse	Abmessungen	6 TE = 107,5 x 89,5 x 64,0 (B x H x T) mm	
	Schutzklasse	II	
	Schutzart	IP 30	
	Klemmblock und Gehäuse Gehäusematerial Brandeigenschaften	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recycelbar gemäß IEC 62052-11	
Umgebungs- bedingungen	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	max. 4,0 mm ² (max. 2,5 mm ² gemäß IEC 60999-1)	max. 25,0 mm ² (max. 16,0 mm ² gemäß IEC 60999-1)
	Spannungs-/ Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²	max. 2,5 mm ²
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.