Wechsel- / Drehstromzähler DHZ+

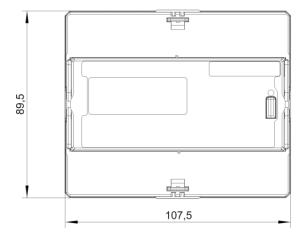


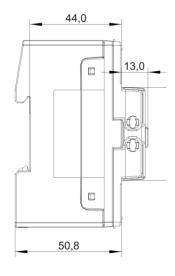












Beschreibung

Der DHZ+ ist ein digitaler 1-, 2- oder 4-Tarifzähler zur Messung von positiver (Bezug) und negativer (Lieferung) Wirk- und Blindenergie in 2-, 3- und 4-Leiternetzen.

- Digitaler Wechsel- und Drehstromzähler für Direkt- oder Wandleranschluss
- Displayanzeige für: Energiewert, Displaytest, Wandlerkonstanten, Impulskonstante, Impulslänge, M-Bus Adressen, Baudrate, Leistung, Spannung, Strom, Leistungsfaktor und Frequenz
- Mit Lastprofilspeicher (nur in Verbindung mit M-Bus-Schnittstelle), Speichertiefe 12.000 Einträge (4 Kanäle á 3.000/Kanal)
- Bedientaste zur Displayumschaltung und Geräteparametrierung
- Externe Tarifsteuerung bei 2-Tarifausführung (58 ... 230 V)
- · Installationsfehlererkennung
- Impulsausgang in OptoMOSFET-Ausführung max. 250 V AC/ DC, 100mA (erfüllt S0-Spezifikation) Impulsausgang DHZ+ Standard = Out1 (P+) Impulsausgänge DHZ+ 2Q/4Q = Out1/Out2 (P+/P-) Der Impulsausgang ist für den Zähler mit Auslieferung fest vorgegeben und kann nicht mehr verändert werden.
- Impulsfaktor und Impulslänge einstellbar
- · Wandlerverhältnis einstellbar
- Optional mit M-Bus Schnittstelle
- · Optional mit RS 485-Schnittstelle (auf Anfrage)
- Optional mit interner Batterie zur Displayaktivierung im spannungslosen Zustand
- Montage auf Tragschiene gem. EN 50022 (TS 35)
- · Anschluss über 3 Phasen-Gabelschiene möglich
- Mit Konformitätsbewertung nach MID / für Blinenergie nach Anforderungen des Mess- und Eichgesetzes

Achtung! Änderungen der Impulsausgänge und Einstellen des Wandlerverhältnisses sind bei geeichten/MID-konformitätsbewerteten Zählern nur einmal nach Installation möglich. Zähler muss danach vom Messgeräteverwender verriegelt werden.

Schnittstellen

S0-Impulsausgang

DHZ+ 5(80)A

Primär: 100 oder 500 ms Impulslänge

DHZ+ 1(6)A

1 ... 1.000 lmp./kWh Impulswertigkeit

Sekundär: 30, 50 oder 100 ms 30, 50 oder 100 ms Impulslänge Impulslänge

> 10 ... 1.000 lmp./kWh 10 ... 50.000 lmp./kWh Impulswertigkeit Impulswertigkeit

M-Bus Schnittstelle EN 13757-2, -3

Adressierung: Primäradresse = 0 (über Aufruftaste änderbar)

Sekundäradresse = Seriennummer (über Aufruftaste änderbar)

Baudraten: max. 9.600 Baud (über Aufruftaste änderbar)

Datenübertragung: Herstelleridentifikation, Status, Energiezählwerk, Momentanleistung, Medium

RS485 Schnittstelle

Symmetrische Zweidraht-Schnittstelle (halbduplex) gem. TIA/ EIA-485 und ITU-T V.11. Als Datenprotokoll wird das M-Bus-(Standard), SML und ModBus-RTU-Protokoll verwendet.

300 ... 938.400 Baud, Datenübertragungsrate:

abhängig vom Protokoll

Signal gem. TIA/EIA-485 / ITU-T V.11:

logisch "1" – entspricht -0,3 V bis -6 V logisch "0" – entspricht +0,3 V bis +6 V

Datenübertragung (beispielhaft: M-Bus): Herstelleridentifikation, Medium, Primär- und Sekundäradresse M-Bus, Energiewerte, Momentanwerte: (P_{Summe}), Einzelleistungen (P_1) bis (P_3), Ströme, Spannungen (U_1 , U_2 , U_3 , U_{12} , U_{23} , U_{13}), Blindleistungen (Q), Scheinleistungen (S), Frequenz, Powerfaktoren (PF), Neutralleiterstrom, U- und I-Wandlerfaktoren, Fehlerstatus, Lastprofil

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+	DHZ+	DHZ+
Messprinzip	Wandler	direktmessend	Wandler
Messsystem		2-, 3- oder 4-Leiter	
Messspannung (U _n)	3 x 230 / 400 V	3 x 230 / 400 V	3 x 58 / 100 V
Messstrom (I)	0,01-1(6) A	0,25-5(80) A	0,01-1(6) A
Messart		1-, 2- oder 4-Tarif, Wirkenergie (MID)	und Blindenergie (PTB)
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)		В	
Formfaktor		6 TE Hutschiene	
Eigenverbrauch (pro Phase)		< 2 VA	
Temperaturbereich (Betrieb)		-25°C bis +55°C	
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	10.000 - 100.000	1.000 - 2.000	10.000 - 100.000
Mechanische Umgebungsbedingungen		M2	
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen		E2	
Schutzart (Gehäuse)		IP30	
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter	4 mm²	25 mm"	4 mm²
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen		2,5 mm²	
Abmessungen (BxHxT, in mm)		107,5 x 89,5 x 64	
Gewicht		0,45 kg	
MID (Wirkenergie)	ja	ja	ja
Standardausführung	,	Art. Nr.	J.
DHZ+ SO 2-Tarif MID	57320205	57320218	57320305
DHZ+ M-Bus 2-Tarif MID	57320405	57320418	57320306
DHZ+ 485 2-Tarif MID	57320245	57320248	57320345
Für zwei Energierichtungen (Wirkverbrauch L			
DHZ+ 2Q S0 1-Tarif MID	47320205	47320218	47320305
DHZ+ 2Q M-Bus 1-Tarif MID	47320405	47320418	47320406
DHZ+ 2Q 485 1-Tarif MID	47320245	47320248	47320345
Für zwei Energierichtungen (4 Quadranten M	essung)		
DHZ+ 4Q S0 1-Tarif MID	59320205	59320218	59320305
DHZ+ 4Q M-Bus 1-Tarif MID	59320405	59320418	59320304
DHZ+ 4Q M-Bus LP 1-Tarif MID	59320406	59320419	59320306
DHZ+ 4Q 485 1-Tarif MID	59320245	59320248	59320345
Sonderausführungen	Spannung	Strom	Art. Nr.
DHZ+ S0 2-Tarif MID	3x100 V	0,01-1 (6) A	57320100
DHZ+ S0 2-Tarif MID	1x230 V	0,01-1 (6) A	57320106
DHZ+ S0 2-Tarif MID	3x230 V	0,01-1 (6) A	57320230
DHZ+ S0 2-Tarif MID	3x400 V	0,01-1 (6) A	57320400
DHZ+ M-Bus 2-Tarif MID	3x100 V	0,01-1 (6) A	57320104
DHZ+ M-Bus 2-Tarif MID	3x230 V	0,01-1 (6) A	57320204
DHZ+ M-Bus 2-Tarif MID	3x400 V	0,01-1 (6) A	57320404
DHZ+ 2Q M-Bus 1-Tarif MID	3x100 V	0,01-1 (6) A	47320104
DHZ+ 2Q M-Bus 1-Tarif MID	3x230 V	0,01-1 (6) A	47320234
DHZ+ 2Q M-Bus 1-Tarif MID	3x400 V	0,01-1 (6) A	47320404
DHZ+ 4Q M-Bus LP 1-Tarif MID	3x100 V	0,01-1 (6) A	59320104
DHZ+ 4Q M-Bus LP 1-Tarif MID	3x230 V	0,01-1 (6) A	59320204
DHZ+ 4Q M-Bus LP 1-Tarif MID	3x400 V	0,01-1 (6) A	59320404

Zählertyp	Spannung V	Impulslänge ms	Impulswertigkeit Imp./kWh (kvarh)	
Direktanschluss 5(80) A	3 x 230/400	30 30, 50 30, 50, <u>100</u> , 500	1, 10, 50, 100, 500, 1.000 1, 10, 50, 100, 500 1, 10, 50, <u>100</u>	
Messwandler 1(6) A	3 x 230/400	30 30, 50 30, 50, <u>100</u> , 500	1, 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 1, 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000 1, 10, 50, 100, 500, <u>1.000</u>	
Messwandler 1(6) A	3 x 58/100	30 30, 50 30, 50, <u>100</u> , 500	1, 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000, 50.000 1, 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 1, 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, <u>10.000</u>	

Impuls Standard-Einstellungen unterstrichen.

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.