

# 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)
- 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



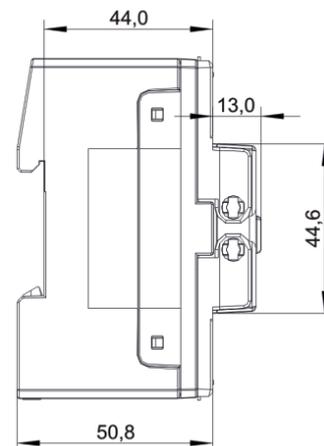
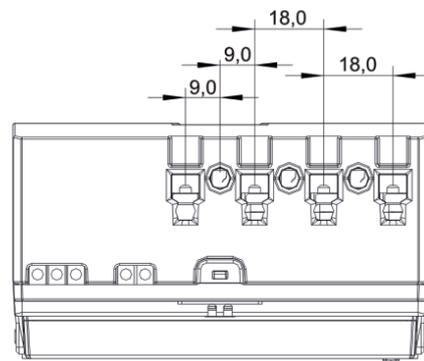
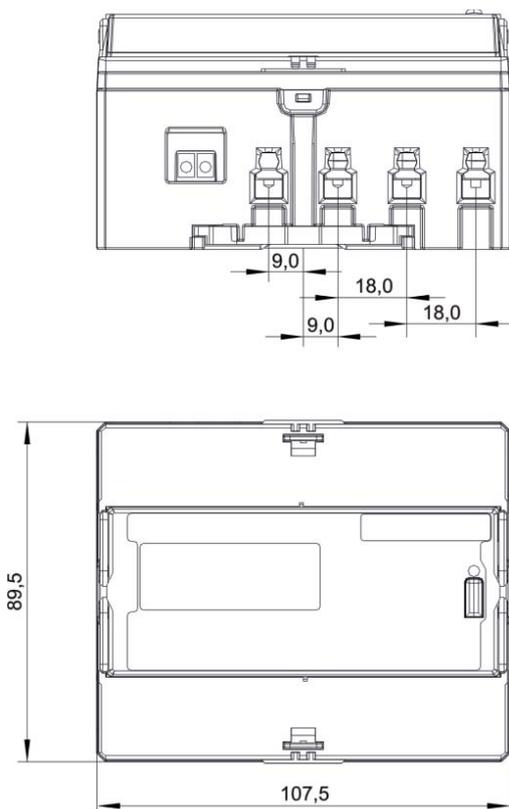
PTB-Zulassung für Blindenergie

EG Baumusterprüfbescheinigung für Wirkenergie nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = Measurement Instruments Directive)

### M-Bus Logger Starter-Set im praktischen Koffer:

- DHZ+, 4Q, M-Bus, 3x230/400V, 5(80)A, mit Lastprofil, MID (Mehrtarif)
- M-Bus Pegelwandler PW3
- VADEV® Software, Lizenz für bis zu 3 M-Bus-Zähler
- M-Tool zur Parametrierung des M-Bus

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



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.

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>	10, 50, 100, 500, 1.000 10, 50, 100, 500 10, 50, <u>100</u>
Messwandler 1(6) A	3 x 230/400	30 30, 50 30, 50, <u>100</u>	10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000 10, 50, 100, 500, <u>1.000</u>
Messwandler 1(6) A	3 x 58/100	30 30, 50 30, 50, <u>100</u>	10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000, 50.000 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, 10.000 10, 50, 100, 500, 1.000, 5.000, <u>10.000</u>

Impuls Standard-Einstellungen unterstrichen.

## Schnittstellen

### 50-Impulsausgang

	DHZ+ 5(80)A	DHZ+ 1(6)A
Primär:	-	100 oder 500 ms Impulslänge
	-	1 ... 1.000 Imp./kWh Impulswertigkeit
Sekundär:	30, 50 oder 100 ms Impulslänge	30, 50 oder 100 ms Impulslänge
	10 ... 1.000 Imp./kWh Impulswertigkeit	10 ... 50.000 Imp./kWh 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
- Energiezählwerk
- Medium
- Status
- Momentanleistung

### RS485 Schnittstelle

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

Datenübertragungsrate: 300 ... 9.600 Baud  
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: Herstelleridentifikation, Medium, Busadresse, Energiewerte, Momentanleistung, Fehlerstatus

Technische Daten	DHZ+		
Spannung (U)	3x230/400 V	3x230/400 V	3x58/100 V
Strom (I)	1(6) A	5 (80) A	1(6) A
Frequenz (f)	50 Hz		
Anzeige	2-zeilig; 8-digit LCD		
Genauigkeit (Wirk)	B		
Eigenverbrauch (Ue)	< 2 VA pro Phase		
Eigenverbrauch (Ie)	< 0,5 VA pro Phase		
Temperaturbereich (Tb)	-25 ... +55 °C		
Luftfeuchtigkeit	90 % bei 40° C nicht kondensierend		
Schutzklasse	IP 20		
Gewicht	ca. 0,45 kg		
Abmessungen	(6 TE, B x H x T) 107,5 x 90 x 64 mm		

Standardausführung	Art. Nr.		
DHZ+ S0 2Tarif MID	57320205	57320218	57320305
DHZ+ M-Bus 2Tarif MID	57320405	57320418	57320306
DHZ+ 485 2Tarif MID	57320245	57320248	57320345

Für zwei Energierichtungen (Wirkverbrauch Lieferung & Bezug)			
DHZ+ 2Q S0 MID	47320205	47320218	47320305
DHZ+ 2Q M-Bus MID	47320405	47320418	47320406
DHZ+ 2Q 485 MID	47320245	47320248	47320345

Für zwei Energierichtungen (4 Quadranten Messung)			
DHZ+ 4Q S0 MID	59320205	59320218	59320305
DHZ+ 4Q M-Bus MID	59320405	59320418	59320304
DHZ+ 4Q M-Bus LP MID	59320406	59320419	59320306
DHZ+ 4Q 485 MID	59320245	59320248	59320345

Sonderausführungen	Spannung	Strom	Art. Nr.
DHZ+ S0 2Tarif MID	3x100 V	1(6) A	57320100
DHZ+ S0 2Tarif MID	1x230 V	1(6) A	57320106
DHZ+ S0 2Tarif MID	3x230 V	1(6) A	57320230
DHZ+ S0 2Tarif MID	3x400 V	1(6) A	57320400
DHZ+ S0 2Tarif MID	3x500 V	1(6) A	57320500
DHZ+ M-Bus 2Tarif MID	3x100 V	1(6) A	57320104
DHZ+ M-Bus 2Tarif MID	3x230 V	1(6) A	57320204
DHZ+ M-Bus 2Tarif MID	3x400 V	1(6) A	57320404
DHZ+ M-Bus 2Tarif MID	3x500 V	1(6) A	57320504
DHZ+ 2Q M-Bus MID	3x100 V	1(6) A	47320104
DHZ+ 2Q M-Bus MID	3x230 V	1(6) A	47320234
DHZ+ 2Q M-Bus MID	3x400 V	1(6) A	47320404
DHZ+ 2Q M-Bus MID	3x500 V	1(6) A	47320504
DHZ+ 4Q M-Bus LP MID	3x100 V	1(6) A	59320104
DHZ+ 4Q M-Bus LP MID	3x230 V	1(6) A	59320204
DHZ+ 4Q M-Bus LP MID	3x400 V	1(6) A	59320404
DHZ+ 4Q M-Bus LP MID	3x500 V	1(6) A	59320504

Sonderausführungen	Spannung	Strom	Art. Nr.
M-Bus Logger Starter-Set mit DHZ+ (59320418)	3x230 V 400 V	5(80) A	8090
M-Bus Logger Starter-Set mit DHZ+ (59320405)	3x230 V 400 V	1(6) A	8091

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.