

Wechsel- / Drehstromzähler DHZ / DHL / DHT

Stand 02/2015

DATENBLATT



Beschreibung

- Digitaler Wechsel- und Drehstromzähler für Direkt- und Wandleranschluss
- Für 2-, 3- und 4-Leiternetze
- DHT als 2-Tarifzähler
- DHL als Zweirichtungszähler für Lieferung und Bezug
- Displayanzeige für:
 - Energiewert Tarif 1 (und 2 bei DHT), Displaytest, Wandlerkonstanten, Impulskonstante, Impulslänge, M-Bus Adressen, Baudrate, Leistung, Spannung und Strom
- Bedientaste zur Displayumschaltung und Geräteparametrierung
- Externe Tarifsteuerung bei 2-Tarifausführung (58 ... 230 V)
- Installationsfehlererkennung
- Impulsausgang in OptoMOSFET-Ausführung (erfüllt S0-Spezifikation)
- Impulsfaktor und Impulslänge einstellbar
- Impulsausgang sekundärseitig einstellbar.
- Wandlerverhältnis einstellbar
- Optional mit M-Bus Schnittstelle
- Optional mit LON-Bus Schnittstelle
- Optional mit RS 485-Schnittstelle
- Montage auf Tragschiene gem. EN 50022 (TS 35)
- Anschluss über 3 Phasen-Gabelschiene möglich
- PTB-Zulassung; geeicht lieferbar oder mit EG Baumusterprüfbescheinigung nach Richtlinie 2004/22/EG (MID = Measuring Instrument Device)

Achtung! Änderungen der Impulsausgänge und Einstellen des Wandlerverhältnisses ist bei geeichten/MID-konformitätsbewerteten Zählern nur im Werk möglich.

Schnittstellen

S0-Impulsausgang DIN 43864

Impulslänge:	je nach Geräteausführung 30 - 100 ms
Standard:	100 ms
Impulswertigkeit:	5(65)A
Standard:	100 Imp./kWh
Optional:	10, 200, 500 oder 1.000 Imp./kWh
	5//1A
Standard:	1.000 Imp./kWh
Optional:	100, 200, 500, 2.000, 5.000 oder 10.000 Imp./kWh
Primär:	1 Imp./kWh
Belastbarkeit:	OptoMOSFET max. 250 V AC/DC; 100 mA

Konfigurationsfähigkeit:
Ausgangs-Impulswertigkeit bei geeichter/MID-konformitätsbewerteter Ausführung fest parametrierbar, bei ungeeichter Ausführung über Taste einstellbar.

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:	<ul style="list-style-type: none"> • Herstelleridentifikation • Energiezählwerk • Medium • Status • Momentanleistung

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.

// Schnittstellen

LON Schnittstelle EN 14908-1, -2, -3, -4

Übertragungsmedium: FTT-10a
Baudraten: 78.000 Baud

Abruf folgender Daten über die LON Schnittstelle möglich:

- Energiewerte
- Fehlerstatus
- Momentanwerte: Einzelphasen von P, U, I sowie P_{Summe}
- U- und I-Wandlungsfaktoren

LONMARK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LONMARK® Corporation.

// Schnittstellen

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	DH...			
System	4-Leiter	4-Leiter	4-Leiter	3-Leiter
Spannung (U)	3x 230 V / 400 V		3x 58 V / 100 V	3x 100 V
Strom (I)	5 (65) A	5/1 A	5/1 A	5/1 A
Frequenz (f)	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Anzeige	2-zeilig; 8-digit LCD	2-zeilig; 8-digit LCD	2-zeilig; 8-digit LCD	2-zeilig; 8-digit LCD
Genauigkeit (Wirk)	1 %	1 %	1 %	1 %
Eigenverbrauch (Ue)	< 2 VA pro Phase	< 2 VA pro Phase	< 2 VA pro Phase	< 2 VA pro Phase
Eigenverbrauch (Ie)	< 2,5 VA pro Phase	< 0,5 VA pro Phase	< 0,5 VA pro Phase	< 0,5 VA pro Phase
Temperaturbereich (Tb)	-10 ... +55° C	-10 ... +55° C	-10 ... +55° C	-10 ... +55° C
Luftfeuchtigkeit	90 % bei 40° C nicht kondensierend			
Schutzklasse (Gehäuse und Anschluss)	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Gewicht	ca. 0,4 kg	ca. 0,4 kg	ca. 0,4 kg	ca. 0,4 kg
Abmessungen (B x H x T)	(6 TE) 107,5 x 90 x 64 mm			
Bestellinformation	Art. Nr.			
DHZ (S0, 1 Tarif, ungeeicht)	57030216	57030205	57030305	57030100
DHZ (S0, 1 Tarif, MID)	57120219	57120209	57220305	-
DHT (S0, 2 Tarif, ungeeicht)	57030215	57030204	57030304	-
DHT (S0, 2 Tarif, MID)	57220215	57220204	57220304	-
DHZ (M-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	57030416	57030405	57030315	-
DHZ (M-Bus, 1 Tarif, MID)	57220416	57220405	57220306	-
DHT (M-Bus, 2 Tarif, ungeeicht)	57030415	57030404	57030314	-
DHT (M-Bus, 2 Tarif, MID)	57220415	57220404	57220307	-
DHZ (LON-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	57037216	57037205	57037304	-
DHZ (LON-Bus, 1 Tarif, MID)	57227216	57227205	57227304	-
Für zwei Energierichtungen (Lieferung & Bezug)				
DHL (S0, 1 Tarif, ungeeicht)	47030216	47030205	47030305	-
DHL (S0, 1 Tarif, MID)	47220216	47220205	47220305	-
DHL (M-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	47030416	47030405	47030315	-
DHL (M-Bus, 1 Tarif, MID)	47220416	47220405	47220306	-
Folgende Spannungen und Ströme sind auf Anfrage lieferbar				
4-Leiter Zähler	3x 63 V / 110 V, 3x 290 V / 500 V,			
3-Leiter Zähler	3x 100 V, 3x 110 V, 3x 400 V, 3x 500 V			
2-Leiter Zähler	1x 58 V, 1x 63 V, 1x 100 V, 1x 110 V, 1x 230 V			