Wechsel- / Drehstromzähler DHZ / DHL / DHT

DATENBLATT

Stand 06/2012









Beschreibung

- Digitaler Wechsel- und Drehstromzähler für Direkt- und Wandleranschluss
- Für 2-, 3- und 4-Leiternetze
- DHT Optional als 2-Tarifzähler
- DHL Optional als Zweirichtungszähler für Lieferung und Bezug
- Displayanzeige für:
  Energiewert Tarif 1 und 2, Displaytest, Wanderlkonstanten, 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 So-Spezifikation)
- Impulsfaktor und Impulslänge einstellbar
- Sekundärer oder primärer Impulsausgang 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

Achtung! Änderungen der Impulsausgänge und Einstellen des Wandlerverhältnisses ist bei geeichten 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 200.000 Imp./kWh
Primär:	1 Imp./kWh
Belastbarkeit:	OptoMOSFET max. 250 V AC/DC; 100 mA

Konfigurationsfähigkeit:
Ausgangs-Impulswertigkeit bei geeichter Ausführung fest parametriert, 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:

- 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.

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-290 | Fax +49 (0)5424 2928-77

DATENBLATT

Stand 06/2012

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-Wandlerfaktoren

LONMARK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der LONMARK® Corparation.

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)	3 x 230 V / 400 V		3 x 58 V / 100 V	3 x 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			
Bestellinformationen	**Art. Nr.**			
DHZ (So, 1 Tarif, ungeeicht)	57030216	57030205	57030305	57030100
DHZ (So, 1 Tarif, geeicht)	57120216	57120205	57120305	57120100
DHZ (So, 1 Tarif, MID)	57120219	57120209	-	-
DHT (So, 2 Tarif, ungeeicht)	57030215	57030204	57030304	-
DHT (So, 2 Tarif, geeicht)	57120215	57120204	57120304	-
DHZ (M-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	57030416	57030405	57030315	-
DHZ (M-Bus, 1 Tarif, geeicht)	57120416	57120405	57120315	-
DHT (M-Bus, 2 Tarif, ungeeicht)	57030415	57030404	57030314	-
DHT (M-Bus, 2 Tarif, geeicht)	57120415	57120404	57120314	-
DHZ (LON-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	57037216	57037205	-	-
DHZ (LON-Bus, 1 Tarif, geeicht)	57127216	57127205	-	-
Für zwei Energierichtungen (Lieferung & Bezug)				
DHL (So, 1 Tarif, ungeeicht)	47030216	47030205	47030305	-
DHL (So, 1 Tarif, geeicht)	47120216	47120205	47120305	-
DHL (M-Bus, 1 Tarif, ungeeicht)	47030416	47030405	47030315	-
DHL (M-Bus, 1 Tarif, geeicht)	47120416	47120405	47120315	-
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			

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.

Nordwestdeutsche Zählerrevision Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG
Heideweg 33 | 49196 Bad Laer | Germany | Tel. +49 (0)5424 2928-290 | Fax +49 (0)5424 2928-77