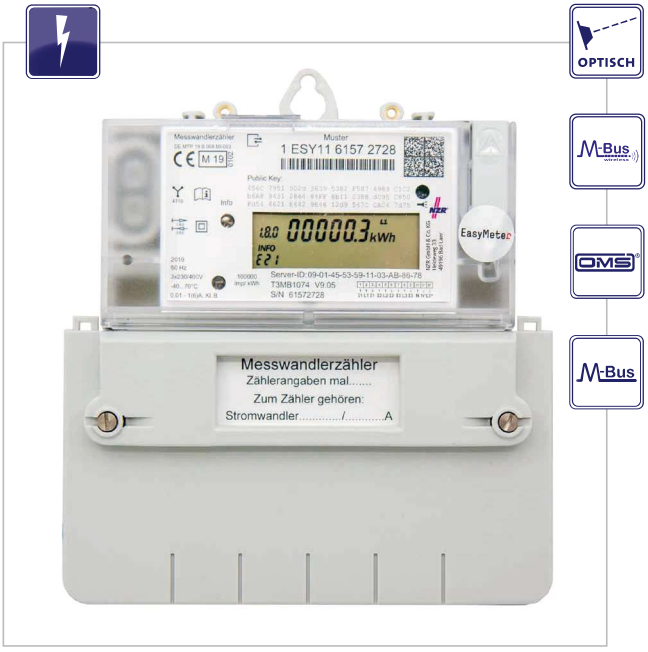
mME Messwandlerzähler T3M

DATENBLATT

Stand 12/2021



Beschreibung

Verwendung als 3-Phasen-, 4-Leiter-Zähler, halbindirekt messend, in Verbindung mit Messwandler nach DIN EN 50470 in Zählerplatzsystemen mit Zählerräumen nach DIN VDE0603 Teil 1, DIN 43853.

Robustes Messprinzip
- Strommessung über Transformer
- Kapazitives Netzteil mit hochohmiger Netzankopplung
- keine Varistoren

Weitgehend frequenzunabhängiges Messwerk
- Nachweis für 2 kHz bis 150 kHz gemäß CLC/FprTR 50579:2012

Geringe Verluste und niedrige Eigenerwärmung

Tarifsteuerung nur über MSB-Datenschnittstelle

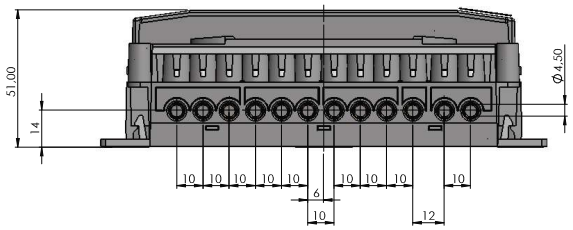
Rollierende Infozeile
- Schalt- und konfigurierbar über MSB-Datenschnittstelle
- Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster mit Pin-Schutz und Tacho-Nullstellung
- Momentanleistung (W)
- historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche,Monat und Jahr, Speichertiefe über zwei Jahre

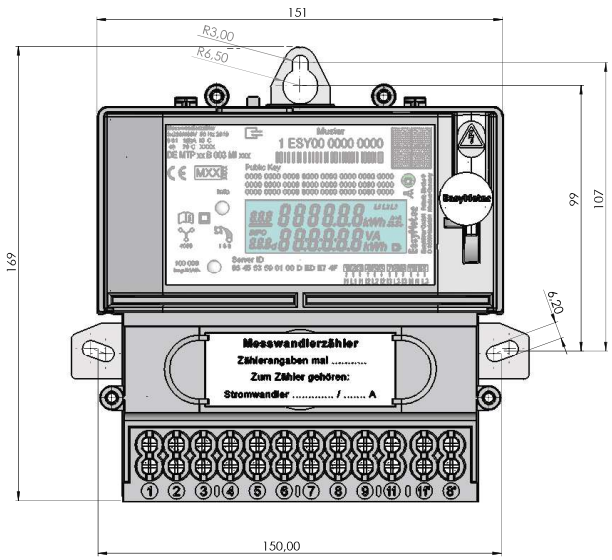
Bidirektionale optische MSB-Datenschnittstelle (D0)
- Protokoll nach SML
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL
- jede Sekunde Datenübertragung der ID-Nr., Zählerstände, Phasen- und Summenleistung

Unidirektionale optische Info-Datenschnittstelle
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL

Erweiterbar durch Aufsteckmodule
- zum intelligenten Messsystem nach dem MsbG
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckverbinder (Jumper) oder über Klemmen 11‘ und 8´
- Kommunikationsmodule Wireless M-Bus (OMS) und M-Bus

Mit Konformitätsbewertung nach MID





Technische Daten	T3M
Messprinzip	Wandler
Messsystem	4-Leiter
Messspannung (U_n)	3 x 230 / 400 V
Messstrom (I)	0,01-1(6) A
Messart	Zwei-Richtungszähler; Zweitarif, Wirkenergie (MID-Konform) und Blindenergie
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)	B
Formfaktor	3-Punkt
Eigenverbrauch (pro Phase)	< 2,8 VA
Temperaturbereich (Betrieb)	-40°C bis +70°C
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	100.000
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Schutzart (Gehäuse)	IP54
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter	max. 4,5 mm²
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen	max. 2,5 mm²
Abmessungen (BxHxT, in mm)	177 x 198 x 51
Gewicht	0,97 kg
MID (Wirkenergie)	ja
Moderne Messeinrichtung nach MsbG	ja
Bestellinformation	
T3M B, Bezug mit Rücklaufsperre, MID	63020206
T3M LB, Lieferung und Bezug, MID	63021206
T3M L, Lieferung mit Rücklaufsperre, MID	auf Anfrage

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