

mME Wechselstromzähler Q1A



DATENBLATT

Stand 1/2026



- OPTISCH
- M-Bus
- M-Bus
- LoRa

Beschreibung

Verwendung als einpoliger Wechselstrom-Zähler / Wirkleistungszähler in Zählerplatzsystemen mit Zählerräumen nach DIN VDE0603 Teil 1, DIN 43853.

Weitgehend frequenzunabhängiges Messwerk
 • Nachweis für 2 kHz bis 150 kHz gemäß CLC/FprTR 50579:2012
 Geringe Verluste und niedrige Eigenerwärmung
 Optional Tarifsteuerung über Tarifschaltklemmen Kl.15/Kl.13 oder MSB-Datenschnittstelle

- Rollierende Infozeile
- 2-zeiliges LC-Display mit der Darstellung nach FNN Lastenheft EDL V1.2, Anzeige 6.0
 - Schalt- und konfigurierbar über MSB-Datenschnittstelle
 - Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster mit Pin-Schutz und Tacho-Nullstellung
 - Anzeigemöglichkeit Momentanleistung (W)
 - historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche, Monat und Jahr, Speichertiefe über zwei Jahre

Bidirektionale optische MSB-Datenschnittstelle (D0)

- Protokoll nach SML 1.04
- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2
- jede Sekunde Datenübertragung der ID-Nr., Zählerstände und Leistung
- bidirektionaler Betrieb

Unidirektionale optische Info-Schnittstelle

- Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2

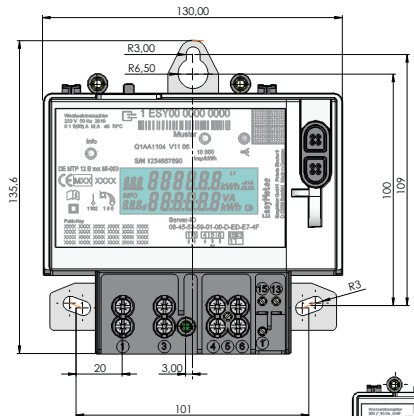
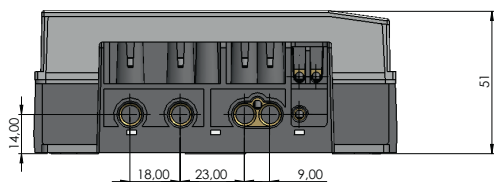
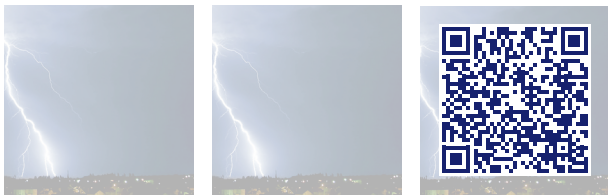
Erweiterbar durch Aufsteckmodule

- als Erweiterung zum intelligenten Messsystem nach dem MsbG
- für sonstige Kommunikation, Zusatzfunktionen, usw.
- Spannungsversorgung der Module über Steckverbinder (Jumper) oder über Klemmen 1' und 5

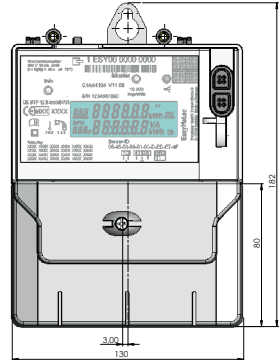
Verschiedene Aufsteckmodule verfügbar

- Drittanbieter-Aufsteckmodule für Kommunikationszwecke und Zusatzfunktionen
- Kommunikationsmodule Wireless M-Bus, M-Bus

Mit Konformitätsbewertung nach MID



Wechselstromzähler Q1A ohne Klemmendeckel



Wechselstromzähler Q1A mit Klemmendeckel

Technische Daten	Q1A
Messprinzip	direktmessend
Messsystem	2-Leiter
Messspannung (U _n)	230 V
Messstrom (I)	0,1-5(60) A
Messart	Ein- oder Zwei-Richtungszähler; Ein- oder Zweitarif, Wirkenergie (MID-Konform)
Genauigkeitsklasse (Wirkenergie)	A
Formfaktor	3-Punkt
Eigenverbrauch (pro Phase)	< 3 VA
Temperaturbereich (Betrieb)	-40°C bis +70°C
Impulswertigkeiten der LED (Imp./kWh)	10.000
Mechanische Umgebungsbedingungen	M1
Elektromagnetische Umgebungsbedingungen	E2
Schutzart (Gehäuse)	IP51
Anschlussquerschnitte Strom-, Neutralleiter	max. 50 mm ²
Anschlussquerschnitte Zusatzklemmen	max. 2,5 mm ²
Abmessungen (BxHxT, in mm)	130 x 182x 51
Gewicht	0,52 kg
MID (Wirkenergie)	ja
Moderne Messeinrichtung nach MsbG	ja
Bestellinformation	
Q1A	63321115

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.