

# Elektronischer Drehstromzähler mit PTB-Zulassung und geeicht EEM34-61.42



Nur geeichte Zähler sind nach §25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach § 19.

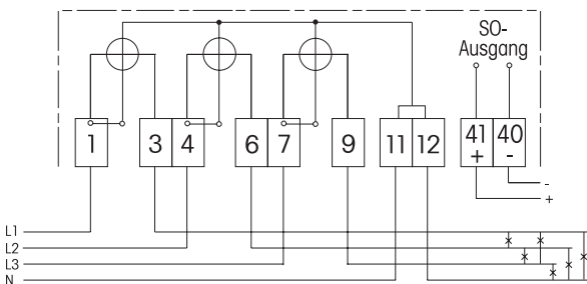
Der direktmessende Drehstromzähler EEM34-61.42 für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 ist 6 Teilungseinheiten = 108 mm breit sowie 56 mm tief.

Er erfasst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Strömen. Der Eigenverbrauch von maximal 1 Watt Wirkleistung pro Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 65 A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 20 mA.

## Anschlussbeispiel

### 4-Leiter-Anschluss 3x230/400 V



Mit einer roten Leuchtdiode wird der Leistungsbezug angezeigt, 1000 Imp/kWh.

Bei keinem Energieverbrauch leuchtet die LED ständig rot. Fehler werden im Display angezeigt.

Mit einer Taste neben dem Display können die Momentwerte Leistung, Spannung und Strom je Außenleiter angezeigt werden.

## Technische Daten

Nennspannung	3x230/400V, 50Hz, Toleranz $\pm 10\%$
Nennstrom $I_n$ (I max)	5(65) A
Eigenverbrauch	max. 1 W Wirkleistung pro Pfad
Anzeige	8-Segment LC-Display, davon 2 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse	1, Abweichung maximal 1%
Anlaufstrom	20 mA gemäß Genauigkeitsklasse 1
Umgebungstemperatur	-10/+45°C gemäß EN 62 053-21(61036), Genauigkeitsklasse 1, -20/+55°C außerhalb Klasse 1
Schnittstelle	Impulsausgang SO nach DIN EN 62 053-31, potenzialfrei durch einen OptoMOS-Baustein, max. 230V UC, 100 mA; Impulslänge 100ms, 1000Imp/kWh.
Klemmenabdeckung plombierbar	Dieser Zähler hat aufklappbare Klemmenabdeckungen, plombierbar
Schutzart	IP 50
Maximaler Querschnitt eines Leiters	N- und L-Klemmen 16 mm <sup>2</sup> , SO-Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup>
Erfüllte Normen	EN 62 053-21(61036)

## Achtung!

**Diese Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft installiert werden, andernfalls besteht Brandgefahr oder Gefahr eines elektrischen Schlages!**

# Calibrated electronic three-phase energy meter with PTB approval and calibrated EEM34-61.42



Only calibrated meters are permitted for billing according to §25 of the German Calibration Law. Failure to comply is an offence according to § 19.

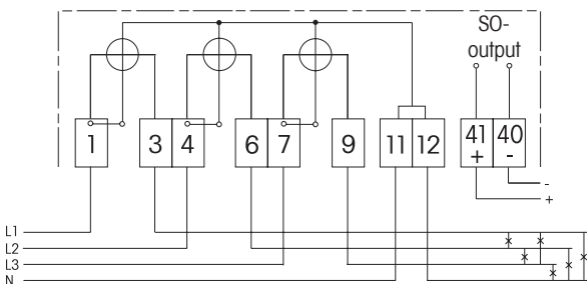
This direct metering three-phase energy meter EEM34-61.42 for DIN-EN 50 022 rail mounting is six modules = 108 mm wide sowie 56 mm deep.

It measures active energy by means of the current between input and output. The internal power consumption of 1 watt active power per path is neither metered nor indicated.

1, 2 or 3 phase conductors with max. currents up to 65 A can be connected. The inrush current is 20 mA.

## Typical connection

### 4-wire-connection 3x230/400V



Display of power consumption with a red LED, 1000 Imp/kWh.

If no power is consumed the red LED is permanently illuminated. Errors are indicated on the display.

With a push-button next to the display the instantaneous values power, voltage and current per phase can be indicated.

## Technical Data

Rated voltage	3x230/400V, 50Hz, tolerance $\pm 10\%$
Rated current $I_n$ ( $I_{max}$ )	5(65) A
Internal power consumption	Max. 1 W active power per path
Display	8 segment LC display with 6 digits for kWh and 2 decimal digits
Accuracy Grade	1, inaccuracy 1% max.
Inrush current	20 mA according to Accuracy Grade 1
Ambient temperature limits	-10/+45°C according EN 62 053-21 (61036), for Accuracy Grade 1, -20/+55°C if not Grade 1
Interface	Pulse interface SO according to DIN EN 62053-31, potential free by an OptoMOS unit, max. 230V UC, 100 mA; impulse length 100ms, 1000 Imp/kWh.
Terminal cover sealable	This energy meter is equipped with a sealable terminal cover
Protection degree	IP 50
Maximum conductor cross-section	N and L terminals 16 mm <sup>2</sup> , SO terminal 2.5 mm <sup>2</sup>
Compliance with	EN 62 053-21 (61036)

## Warning

**Only a trained electrician may install this equipment, otherwise there is a risk of fire or electric shock.**