

# Elektronischer Wandler-Drehstromzähler mit PTB-Zulassung und geeicht

EEM34WB-5A



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

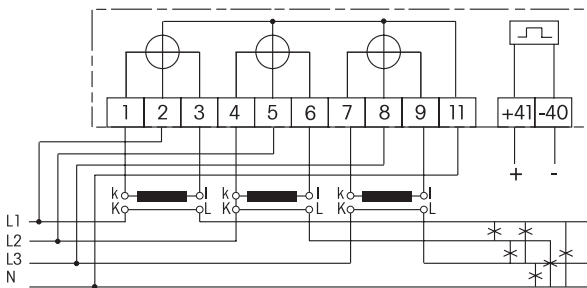
Der Drehstromzähler EEM34WB-5A mit Wandleranschluss für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022 ist 6 Teilungseinheiten = 108mm breit sowie 56mm tief.

Er erfasst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Strömen. Der Eigenverbrauch von maximal 1 Watt Wirkleistung pro Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt.

Es können 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist nur 2 mA.

## Anschlussbeispiel

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



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.

Gabelschienenmontage mit linksseitigem N-Anschluss möglich.

## Technische Daten

Nennspannung	3x230/400V, 50 Hz, Toleranz ±10%
Maximalstrom	5A, 50Hz
Eigenverbrauch	max.1 W Wirkleistung pro Pfad
Anzeige	8-Segment LC-Display, davon 3 Dezimalstellen
Genauigkeitsklasse	1, Abweichung maximal 1%
Anlaufstrom	2 mA gemäß Genauigkeitsklasse 1
Umgebungstemperatur	-10/+45°C gemäß EN 62 053-21 (61 036), Genauigkeitsklasse 1, -20/+55°C außerhalb Klasse 1
Schnittstelle	Impulsausgang SO DIN EN 62 053-31, potenzialfrei durch einen OptoMOS-Baustein, max. 230V UC, 100mA, Impulslänge 100 ms, 1000 Imp/kWh.
Klemmenabdeckung	Dieser Zähler hat aufklappbare plombierbar Klemmenabdeckungen, plombierbar
Schutzart	IP 50
Maximaler Querschnitt eines Leiters	SO-Klemmen 2,5 mm <sup>2</sup> , sonst 6 mm <sup>2</sup>
Erfüllte Normen	EN 62 053-21 (61 036)

Im Normalbetrieb befindet sich der Zähler im Standardmenü. Auf der Anzeige wird der Energiewert des Tarifs 1 angezeigt. Mit einem kurzen Tastendruck (<2 s) wird zum nächsten Menüpunkt weitergeschaltet.

Bei einem längeren Tastendruck (>5 s) springt die Anzeige von jeder Stelle des Standardmenüs zurück zur Standardanzeige. Dies geschieht auch, wenn die Taste länger als 5 Minuten nicht betätigt wird.

## Standardmenü

Bedeutung	Anzeige
Standardanzeige, Tarif 1	
Displaytest	
Tarif 1	
U-Wandlerkonstante	
I-Wandlerkonstante	
Ausgangskonstante in Imp./kWh	
Impulslänge in Sekunden	
Fehlerregister	
Firmwareversion	

## Achtung!

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

**Electronic three-phase energy meter calibrated and with German PTB approval EEM34WB-5A** **CE**

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

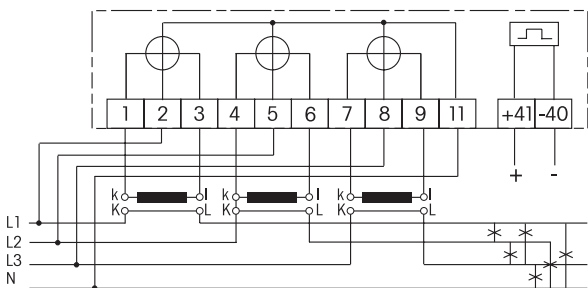
The three-phase energy meter EEM34WB-5A for using with current transducer only for mounting on DIN-EN 50 022 rail is 6 modules = 108 mm wide and 56 mm deep.

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

2 or 3 current transducers with secondary currents up to 5A can be connected. The inrush current is 2 mA only.

**Typical connection**

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



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

Trifurcated rail mounting with sinistral N-connection possible.

**Technical Data**

Rated voltage	3x230/400V, 50Hz, tolerance ±10%
Maximum current	5A, 50Hz
Internal power consumption	Max. 1W active power per path
Display	8 segment LC display including 3 red decimal digits
Accuracy Class	1, inaccuracy 1% max.
Inrush current	2 mA according to Accuracy Class 1
Ambient temperature limits	-10/+45°C according EN 62 053-21 (61 036) for Accuracy Class 1, -20/+55°C if not Class 1
Interface	Pulse output S0 according to DIN EN 62 053-31, potential free by an OptoMOS unit, max. 230V UC, 100 mA, pulse length 100 ms, 1000 Imp/kWh.
Terminal cover sealable	This energy meter is equipped with a sealable terminal cover
Protection degree	IP50
Maximum conductor cross-section	S0 terminals 2.5mm <sup>2</sup> , otherwise 6mm <sup>2</sup>
Compliance with	EN 62 053-21 (61 036)

In the standard mode the meter is in the standard menu. On the display the energy value of tariff 1 is indicated. At a short push of the button (<2 sec) it will be changed to the next menu item.

Through a longer push of the button (>5 sec) the display switches from each item of the standard menu back to the standard display. This happens also if the button is not operated for more than 5 minutes.

**Standard menu**

Meaning	Display
Standard display, Tariff 1	L1L2L3 T1 00023625 kWh t1 In
Display test	L1L2L3 而1而2而3而4 8.8.8.8.8.8 kWh 8.8.8.8.8.8 ★ ! E :-
Tariff 1	L1L2L3 T1 00023625 kWh t1 In
U transducer constant	L1L2L3 T1 001 U-ConSt
I transducer constant	L1L2L3 T1 01 I-ConSt
Output constant per imp./kWh	L1L2L3 T1 1000 S0ConSt
Pulse length per sec	L1L2L3 T1 0.100 SEC S0LEn6
Error register	L1L2L3 T1 00000000 Error
Firmware version	L1L2L3 T1 30300000 UErS1 on

**Warning**

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