

## EM111-RTU-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



Entdecken Sie unsere hochwertigen Energiemessgeräte mit MID-Zulassung.

- Messgeräte gemäß der europäischen Messgeräterichtlinie MID 2014/32/EU erfüllen die gesetzlichen Anforderungen für den Einsatz in der Abrechnung von Energieverbräuchen. Dies bietet rechtliche Sicherheit sowohl für den Betreiber der Messgeräte als auch für den Endverbraucher.
- Unser Portfolio unterstützt unterschiedliche Protokolle wie Modbus RTU und Ethernet, aber auch M-Bus für den Einsatz in der Gebäudeautomation zur Erfassung von Verbräuchen für Energie, Wasser und Gas.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Best.-Nr.	<a href="#">3099190000</a>
Art	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
VPE	1 ST

## EM111-RTU-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Zulassungen

ROHS	Konform
------	---------

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	64 mm	Tiefe (inch)	2.5197 inch
Höhe	118 mm	Höhe (inch)	4.6457 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	76.5 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit bei Betriebstemperatur	0...90 % (keine Betauung)	Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)

### Messspannungseingang

Netzform	1 phase 2 wire (L + N)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Dreileitersystem	Nein
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Vierleitersystem	Nein

### Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Anschluss AC-Eingangslleitung	Direkt am Gerät
Strommesskanäle	1	Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %
Differenzstrommessung	Nein	max. Strom	45 A

### Eingänge/Ausgänge

Eingangstyp	1 Phase AC (L1, N)	Digital output configurable	Ja
Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	2		

### Kommunikation

Baudrate	≤ 9600 Bd	Kommunikation	bidirektional
Parität	ungerade, keine, gerade	Stoppbits	2, 1
Adressierung	1 - 247	Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

### Messdatenaufzeichnung

Update Intervall Register	100 ms	Software	EM-Konfigurationswerkzeuge
---------------------------	--------	----------	----------------------------

### Technische Daten

Anzeigewert	Spannung, aktueller Messwert, Scheinleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Import- / Export-Wirkleistungsbedarf, Gesamte Import- / Export- Wirkenergie, Gesamte Import- /Export-	Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1- Phasennetz, 45 A, Direktmessung, Impulsangang, Modbus RTU, MID Zulassung
-------------	---	------------	---

## EM111-RTU-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

	Blindenergie, Gesamter Leistungsbedarf des Systems		
Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	LCD
Montageart	Tragschiene	Schutzart	Frontplatte: IP5 1, IP20
Verschmutzungsgrad	2	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 0,5, 0,5 % bezogen auf Endwert (U / I)	max. Strom	45 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Normen	IEC 61000-4-3, EN 55022
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Überspannungskategorie	II
Versorgungsspannung	230 V, 120 V	Dreileitersystem	Nein
Vierleitersystem	Nein	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	3.2 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Messergebnisse pro Sekunde	100 ms
Differenzstrommessung	Nein	Strommesskanäle	1
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5		

## Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2	Genauigkeitsklasse	0,5
Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/ Versorgung	4 kVeff / 1 min.		

## Klassifikationen

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		