

## EM122-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-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Best.-Nr.	<a href="#">3099210000</a>
Art	EM122-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133838
VPE	1 ST

## EM122-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	66 mm	Tiefe (inch)	2.5984 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3.937 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	328.3 g		

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13

### Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	65 Hz	Frequenzbereich, min.	45 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Dreileitersystem	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V
Vierleitersystem	Ja		

### Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Anschluss AC-Eingangsleitung	Direkt am Gerät
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %
max. Strom	100 A		

### Eingänge/Ausgänge

Digital output configurable	Ja	Anzahl Digitale Eingänge	0
Anzahl Digitale Ausgänge	0	Anzahl Impulsausgänge	2
Temperatureingang	Nein		

### Kommunikation

Baudrate	9600/19200/38400 bit/s	Kommunikation	bidirektional
Parität	ungerade, keine, gerade	Stoppbits	1, 2
Adressierung	1 - 247	Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

## EM122-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Messdatenaufzeichnung

Software EM-Konfigurationswerkzeuge

### Messung der Spannungsqualität

Kurzzeitunterbrechungen Ja

### Technische Daten

Anzeigewert	Spannung, aktueller Messwert, Scheinleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Import- / Export-Wirkleistungsbedarf, Gesamte Import- / Export-Wirkenergie, Gesamte Import-/Export-Blindenergie, Gesamter Leistungsbedarf des Systems	Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3-Phasennetz, 100 A, Direktmessung, Impulsangang, Modbus RTU, MID Zulassung
Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	LCD
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP5 1
Verschmutzungsgrad	2	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 0,5	max. Strom	100 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V	Überspannungskategorie	III
Versorgungsspannung	230 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	4.1 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Messergebnisse pro Sekunde	100 ms
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %		

### Isolationskoordination

Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)	Überspannungskategorie	III
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		