

## EM122-MBUS-MID

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

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	100 A, Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, direct measurement
Best.-Nr.	<a href="#">3141020000</a>
Art	EM122-MBUS-MID
GTIN (EAN)	4099987460743
VPE	1 ST

## EM122-MBUS-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	246.8 g		

### Temperaturen

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

### Messspannungseingang

Netzform	3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L1 + L2)	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-Eingangslleitung	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	Kommunikation	bidirektional
Stoppbits	2, 1	Protokoll	M-Bus

### Messdatenaufzeichnung

Software	EM-Konfigurationswerkzeuge
----------	----------------------------

### Messung der Spannungsqualität

Kurzzeitunterbrechungen	Ja
-------------------------	----

### Technische Daten

Anzeigewert	aktueller Messwert, Spannung, Scheinleistung	Ausführung	100 A, Leistungsmessung/-anzeige für 1-,
-------------	--	------------	--

## EM122-MBUS-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	3- Phasennetz, Direktmessung LCD
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP51
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	Versorgungsspannung	230 V
Dreileitersystem	Ja	Vierleitersystem	Ja
Lückenlose Messung	Ja	Strommesskanäle	3
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)	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		