

**EM120-MBUS-MID****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

---

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, MID approval
Best.-Nr.	<a href="#">3141010000</a>
Art	EM120-MBUS-MID
GTIN (EAN)	4099987460729
VPE	1 ST

## EM120-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	65 mm	Tiefe (inch)	2.5591 inch
Höhe	94.5 mm	Höhe (inch)	3.7205 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	246.8 g		

### Temperaturen

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

### Messspannungseingang

Netzform	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	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 %
Differenzstrommessung	Nein	max. Strom	5000 A

### Eingänge/Ausgänge

Eingangstyp	Sekundärseite eines Stromwandlers 0-1 A oder 0-5 A, 3-phasig AC (3P, 3P +N)	Digital output configurable	Ja
Anzahl Digitale Ausgänge	2	Anzahl Impulsausgänge	2
Temperatureingang	Nein		

### Kommunikation

Kommunikation	bidirektional	Stoppbits	1, 2
Protokoll	M-Bus		

### Messdatenaufzeichnung

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

### Technische Daten

Anzeigewert	aktueller Messwert, Scheinleistung, Spannung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Import- / Export-Wirkleistungsbedarf, Gesamte Import- /	Ausführung	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz, CT Verwendung, Impulsausgang, MID Zulassung
-------------	---	------------	--

## EM120-MBUS-MID

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

	Export- Wirkenergie, Gesamte Import- /Export- Blindenergie, Gesamter Leistungsbedarf des Systems		
Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	LCD
Montageart	Tragschiene	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 0,5	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V
Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V	Versorgungsspannung	230 V AC, 400 V AC
Versorgungsspannung	230 V	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Lückenlose Messung	Ja
Differenzstrommessung	Nein	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)	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		