

EM120-RTU-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	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU, MID approval
Best.-Nr.	3099200000
Art	EM120-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133821
VPE	1 ST

EM120-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	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	252.4 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)

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	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 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 %
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 Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	2
Anzahl Impulsausgänge	0	Temperatureingang	Nein

Kommunikation

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

EM120-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Messdatenaufzeichnung

Software EM-Konfigurationswerkzeuge

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, CT Verwendung, Impulsausgang, Modbus RTU, MID Zulassung
Eingangsfrequenz	50/ 60 Hz	Anzeige	LCD
Montageart	Tragschiene	Schutzart	IP51
Verschmutzungsgrad	2	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	Überspannungskategorie	III
Versorgungsspannung	230 V AC, 400 V AC	Versorgungsspannung	230 V
Dreileitersystem	Ja	Vierleitersystem	Ja
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	14.4 kHz	Lückenlose Messung	Ja
Messergebnisse pro Sekunde	100 ms	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)	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		