Datenblatt

EM120-RTU-2P-M-T

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

www.weidmueller.com

Produkt zur Zeit noch nicht verfügbar, Datenblatt nur zur Information



Kernfunktionen der Energiedatenerfassung
Die Geräte der BasicLine messen Leistungseigenschaften von ein- oder dreiphasigen Verbrauchern.
Dazu werden grundlegende Werte bereitgestellt, um den Energiebedarf einer Anlage transparent zu machen.
Die wesentlichen Werte werden direkt am Gerät angezeigt und über ein Netzwerk kommuniziert.
Unsere Geräte sind entweder für die Montage auf Tragschienen oder in die Fronttafel geeignet.
Durch die Fokussierung auf Kernfunktionen weisen die Geräte der BasicLine ein sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis auf.

Allgemeine Bestelldaten

Ausfuehrung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output,, Modbus RTU, MID approval
Best.-Nr.	2926880000
Art	EM120-RTU-2P-M-T
GTIN (EAN)	4099986650374
VPE	1 ST

EM120-RTU-2P-M-T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	CE
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	240 g		

Temperaturen

Lagertemperatur		Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cI
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

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
Quadranten	4	Messbereich, Spannung L-L, AC	400 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	3 x 230 V	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A
Anschluss AC-Eingangsleitung	Stromwandler mit Sekundärausgang 0-1 A / 0-5 A	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	max. Strom	5000 A

Eingänge/Ausgänge

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

EM120-RTU-2P-M-T

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Kommunikation

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

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, Impulsaugang, Modbus RTU, MID Zulassung
Anzeige	LCD	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP51, IP20	Verschmutzungsgrad	2
Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A	Leistungsfaktor Eingang	1 %
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	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Quadranten	4
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	40 kHz	Messergebnisse pro Sekunde	100 ms
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2

Anschlussdaten

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	2.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm²

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		

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Verdrahtungsbeispiel