

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



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

Ausführung	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Best.-Nr.	7760051004
Art	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

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	240 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit	0...95 % (keine Betauung)		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform mit Ausnahme
RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt)	6c, 7a, 7cl
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	240...480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	138...276 V	Vierleitersystem	Ja

Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	über Stromwandler 1 A/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	Digital output configurable	Ja
Anzahl Digitale Eingänge	0	Anzahl Digitale Ausgänge	0
Anzahl Impulsausgänge	2	Temperatureingang	Nein

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		

Messdatenaufzeichnung

Update Intervall Register	100 ms	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, Impulsangang, Modbus RTU
Anzeige	LCD	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP5 1	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	138...276 V	Messbereich, Spannung L-L, AC	240...480 V
Überspannungskategorie	III	Versorgungsspannung	85...275 V AC
Dreileitersystem	Ja	Vierleitersystem	Ja
Quadranten	4	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	14.4 kHz
Messergebnisse pro Sekunde	100 ms	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %
Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5		

Isolationskoordination

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	-----	--------------------	---

Anschlussdaten

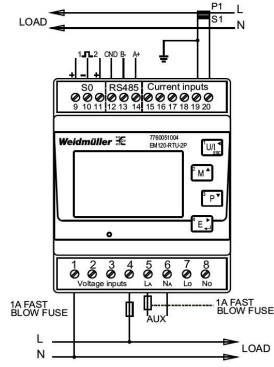
Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1.5 mm ²

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		

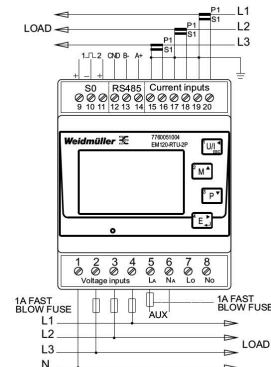
Zeichnungen

Verdrahtungsbeispiel



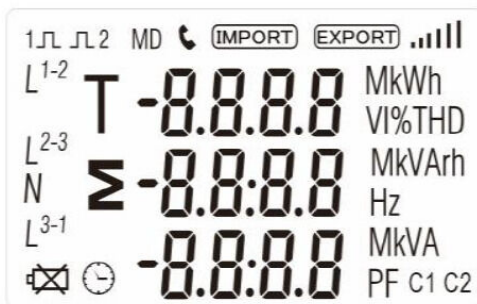
1P2W

Verdrahtungsbeispiel



3P4W

Layout



Full screen