

EM120-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energienmessgeräte – BasicLine

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	Leistungsmessung/-anzeige für 1-, 3- Phasennetz, CT Verwendung, Impulsangang, Modbus RTU
Best.-Nr.	7760051004
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 27. April 2024 12:12:22 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	65 mm	Tiefe (inch)	2,559 inch
Höhe	94,5 mm	Höhe (inch)	3,72 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Nettogewicht	240 g		

Temperaturen

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

Messspannungseingang

Dreileitersystem	Ja	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Messbereich, Spannung L-L, AC	240...480 V
Messbereich, Spannung L-N, AC	138...276 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,5 %
Netzform	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Quadranten	4
Spannungsart	AC		

Messstromeingang

Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %	Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A
Strommesskanäle	3	max. Strom	5000 A

Eingänge/Ausgänge

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

Kommunikation

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

Messdatenaufzeichnung

Update Intervall Register	100 ms	Software	EM-Konfigurationswerkzeuge
---------------------------	--------	----------	----------------------------

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Anzeige	LCD	Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD digital
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, Impulsau-gang, Modbus RTU
Leistungsfaktor Eingang	1 %	Montageart	Tragschiene
Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A	Schutzart	IP51
Verschmutzungsgrad	2	max. Strom	5000 A
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	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

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

Anschlussdaten

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	1,5 mm ²

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC002301	ETIM 7.0	EC002301
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ECLASS 9.0	27-14-23-30	ECLASS 9.1	27-21-03-01
ECLASS 10.0	27-14-23-30	ECLASS 11.0	27-14-23-30
ECLASS 12.0	27-14-23-30	ECLASS 13.0	27-14-23-30

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Software

[EM configuration tools](#)

[Device description – Device description – MODBUS address list](#)

Anwenderdokumentation

[Manual EM configuration tools Chinese](#)

[Manual EM configuration tools English](#)

[Manual EM120 Chinese](#)

[Manual EM120 English](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

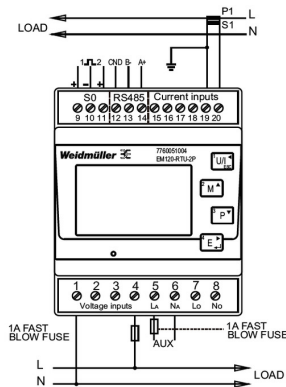
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

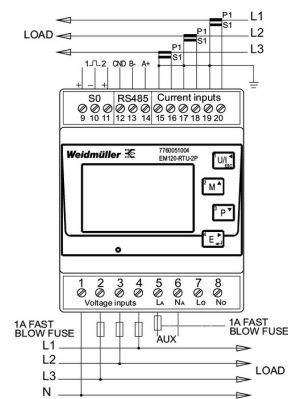
Zeichnungen

Verdrahtungsbeispiel



1P2W

Verdrahtungsbeispiel



3P4W

Layout



Full screen