

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Energiemessgeräte – 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- Phasennetz, CT Verwendung, Impulsausgang, Modbus RTU
Best.-Nr.	7760051002
Typ	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 11:13:25 MESZ

Katalogstand 18.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

EM110-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62 mm	Tiefe (inch)	2,441 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	17,5 mm	Breite (inch)	0,689 inch
Nettogewicht	80 g		

Temperaturen

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

Messspannungseingang

Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Messgenauigkeit bei Spannung	0,5 %
Netzform	1 phase 2 wire (L + N)	Spannungsart	AC

Messstromeingang

Anschluss AC-Eingangsleitung	Schraubanschluss	Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %
Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A	Strommesskanäle	1

Eingänge/Ausgänge

Eingangstyp	1 Phase AC (L1, N), Sekundärseite eines Stromwandlers 0-1 A oder 0-5 A	Anzahl Impulsausgänge	2
-------------	--	-----------------------	---

Kommunikation

Adressierung	1 - 247	Baudrate	≤ 9600 Bd
Kommunikation	bidirektional	Parität	keine, gerade, ungerade
Stoppbits	1, 2	Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

Messdatenaufzeichnung

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

EM110-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Technische Daten

Anzeige		Anzeigewert	Spannung, aktueller Messwert, Scheinleistung, Blindleistung, Leistungsfaktor, Frequenz, Import- / Export-Wirkleistungsbedarf, Gesamte Import- / Export-Wirkenergie, Gesamte Import- / Export- Blindenergie, Gesamter Leistungsbedarf des Systems
Ausführung	LCD Leistungsmessung/-anzeige für 1- Phasennetz, CT Verwendung, Impulsau-gang, Modbus RTU	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 1 (IEC 62053-21), Klasse B (EN 50470-3), 0,5 % bezogen auf Endwert (U / I)	Montageart	Tragschiene
Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A	Schutzart	IP20, Frontplatte: IP51
Verschmutzungsgrad	2	Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V
Überspannungskategorie	II	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	3,2 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Messergebnisse pro Sekunde	100 ms
Strommesskanäle	1	Messgenauigkeit bei Spannung	0,5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 1 (IEC 62053-21), Klasse B (EN 50470-3)

Isolationskoordination

Isolationsspannung Ein- bzw. Ausgang/Versorgung	4 kV _{eff} / 1 min.	Stehstoßspannung	6 kV (1,2/50 µs)
Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	II

Anschlussdaten

Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussdrehmoment	1,3 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2,5 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

Erstellungs-Datum 3. Juni 2024 11:13:25 MESZ

EM110-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 EM110 Chinese](#)

[Manual EM110 English](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

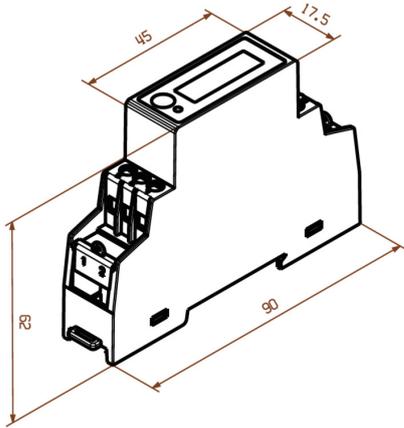
EM110-RTU-2P

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

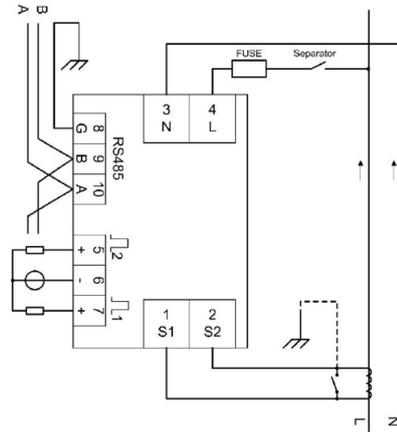
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Beschaltung



Layout



Full screen