

**EM110-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://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-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Best.-Nr.	<a href="#">7760051002</a>
Art	EM110-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818189
VPE	1 ST

**EM110-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	62 mm
Höhe	90 mm
Breite	17.5 mm
Nettogewicht	78 g

Tiefe (inch)	2.4409 inch
Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite (inch)	0.689 inch

**Temperaturen**

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

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

**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)
Frequenzbereich, max.	60 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V

Spannungsart	AC
Frequenzbereich, min.	50 Hz
Dreileiterystem	Nein
Vierleiterystem	Nein

**Messstromeingang**

Gehäusebasismaterial	Kunststoff
Anschluss AC-Eingangsleitung	Schraubanschluss
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %

Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A
Strommesskanäle	1
max. Strom	5000 A

**Eingänge/Ausgänge**

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

Anzahl Digitale Eingänge	0
Anzahl Impulsausgänge	2

**Kommunikation**

Baudrate	≤ 9600 Bd
Parität	keine, gerade, ungerade
Adressierung	1 - 247
Protokoll	Modbus RTU

Kommunikation	bidirektional
Stoppbits	1, 2
Schnittstelle	RS485

**EM110-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten****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-Phasennetz, CT Verwendung, Impulsangang, Modbus RTU
Anzeige	LCD	Montageart	Tragschiene
Schutzart	Frontplatte: IP51, IP20	Verschmutzungsgrad	2
Nennstrom	über Stromwandler 1 A/5 A	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 1 (IEC 62053-21), Klasse B (EN 50470-3), 0,5 % bezogen auf Endwert (U / I)	max. Strom	5000 A
Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD	Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V
Überspannungskategorie	II	Dreileiterystem	Nein
Vierleitersystem	Nein	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**

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

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussdrehmoment	1,3 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.5 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	0.5 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	2.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	0.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	2.5 mm <sup>2</sup>		

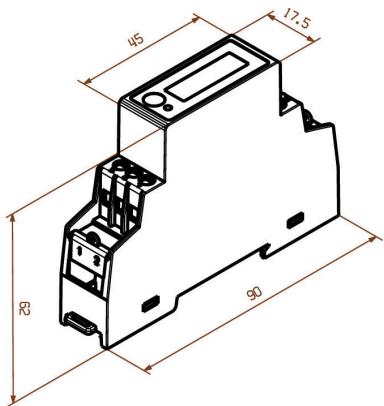
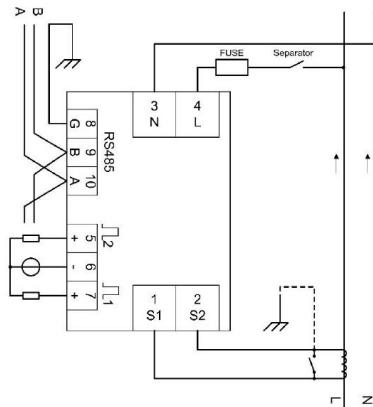
**Klassifikationen**

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		

**EM110-RTU-2P**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Maßzeichnung****Beschaltung****Layout**

Full screen