

**EM110-RTU-2P****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	62 mm	Tiefe (inch)	2.4409 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	17.5 mm	Breite (inch)	0.689 inch
Nettogewicht	78 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)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Dreileitersystem	Nein
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Vierleitersystem	Nein

## Messstromeingang

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

## Eingänge/Ausgänge

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

## Kommunikation

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

## 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, Impulsausgang, 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	Dreileitersystem	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

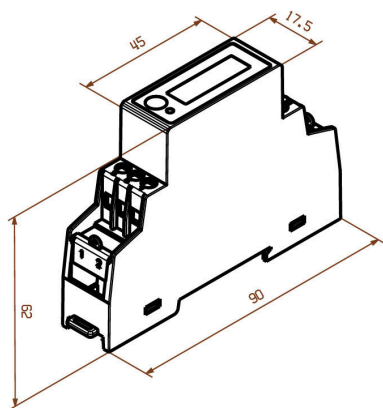
Abisolierlänge	7 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Anschlussdrehmoment	1,3 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig,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

## Klassifikationen

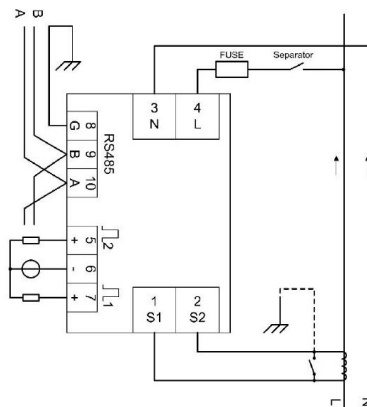
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

## Zeichnungen

### Maßzeichnung



### Beschaltung



### Layout



Full screen