

EM111-RTU-2P**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Energiesmessgeräte – 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, 45 A, Direktmessung, Impulsangang, Modbus RTU
Best.-Nr.	7760051001
Typ	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
VPE	1 Stück

EM111-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	90 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...70 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit	0...90 % (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	1 steckbare Reihenklemme, 3-polig	Messgenauigkeit bei Strom	0,5 %
Nennstrom	5 A	Strommesskanäle	1
max. Strom	45 A		

Eingänge/Ausgänge

Digital output configurable	Ja	Eingangstyp	1 Phase AC (L1, N)
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
---------------------------	--------	----------	----------------------------

EM111-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- Phasennetz, 45 A, Direktmessung, Impulsanalog, Modbus RTU
Eingangsfrequenz	AC: 50 Hz (arithmetic average)	Leistungsfaktor Eingang	1 %
Messgenauigkeit	Klasse 1 (IEC 62053-21), Klasse B (EN 50470-3), 0,5 % bezogen auf Endwert (U / I)	Montageart	Tragschiene
Nennstrom	5 A	Schutzart	IP20, Frontplatte: IP51
Verschmutzungsgrad	2	max. Strom	45 A
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Überspannungskategorie	II
Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	3,2 kHz	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	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	10 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, min.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, 2 Klemmbare Leiter, max.	10 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 27. April 2024 13:29:20 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

EM111-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 EM111 English](#)

[Manual EM111 Chinese](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

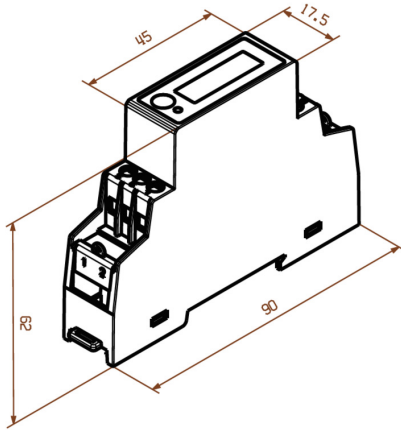
EM111-RTU-2P

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

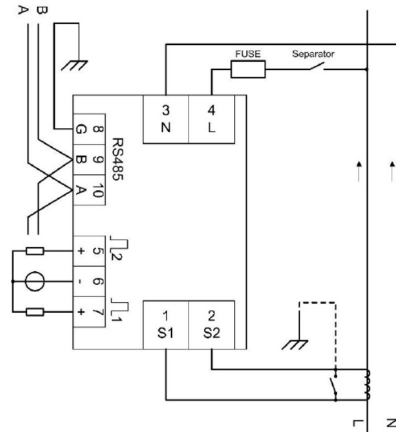
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Beschaltung



Layout



Full screen