

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

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

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, Impulsausgang, 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, feindrätig, min. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 10 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min. | 2,5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 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 |

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](#)

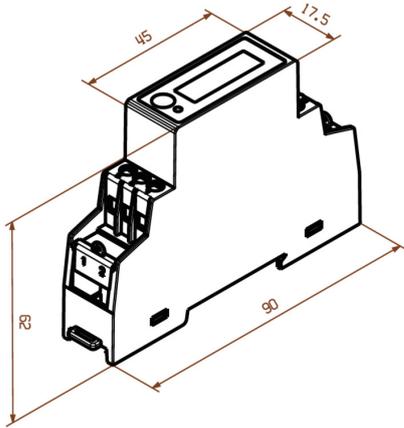
EM111-RTU-2P

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

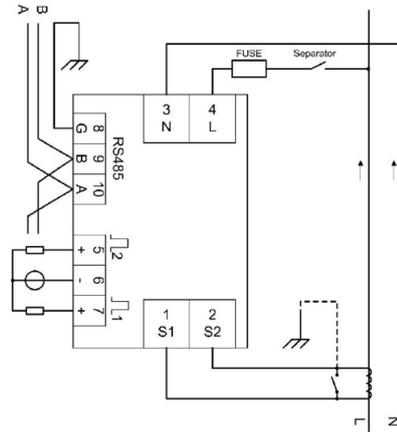
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Maßzeichnung



Beschaltung



Layout



Full screen