



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-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU
Best.-Nr.	7760051003
Art	EM122-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818196
VPE	1 ST

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	66 mm	Tiefe (inch)	2.5984 inch
Höhe	100 mm	Höhe (inch)	3.937 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2.8346 inch
Nettogewicht	350 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-25 °C...55 °C
Feuchtigkeit	0...90 % (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), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Spannungsart	AC
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %	Dreileitersystem	Ja
Messbereich, Spannung L-L, AC	240...480 V	Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V
Vierleitersystem	Ja		

Messstromeingang

Gehäusebasismaterial	Kunststoff	Nennstrom	10 A
Anschluss AC-Eingangsleitung	Schraubanschluss	Strommesskanäle	3
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	max. Strom	100 A

Eingänge/Ausgänge

Digital output configurable	Ja	Anzahl Digitale Eingänge	0
Anzahl Digitale Ausgänge	0	Anzahl Impulsausgänge	2

Kommunikation

Baudrate	9600/19200/38400 bit/ s	Kommunikation	bidirektional
Parität	keine, gerade, ungerade	Stoppbits	1, 2
Adressierung	1 - 247	Schnittstelle	RS485
Protokoll	Modbus RTU		

EM122-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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-, 3-Phasennetz, 100 A, Direktmessung, Impulsangang, Modbus RTU
Anzeige	LCD	Montageart	Tragschiene
Schutzart	IP51	Verschmutzungsgrad	2
Nennstrom	10 A	Leistungsfaktor Eingang	1 %
max. Strom	100 A	Anzeige Überwachung (Monitor)	LCD
Messbereich, Spannung L-N, AC	176...276 V	Messbereich, Spannung L-L, AC	240...480 V
Überspannungskategorie	III	Dreileitersystem	Ja
Vierleitersystem	Ja	Abtastfrequenz 50 / 60 Hz	4.1 kHz
Lückenlose Messung	Ja	Messergebnisse pro Sekunde	100 ms
Strommesskanäle	3	Messgenauigkeit bei Spannung	0.5 %
Messgenauigkeit bei Strom	0.5 %	Messgenauigkeit bei Wirkarbeit (kWh, .../5 A)	Klasse 0,5

Isolationskoordination

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

Anschlussdaten

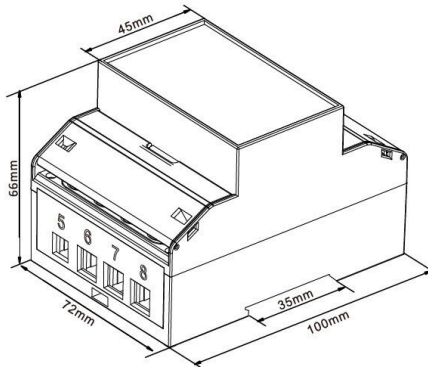
Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	0.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	2 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, min.	2.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, 2 Klemmbare Leiter, max.	25 mm ²

Klassifikationen

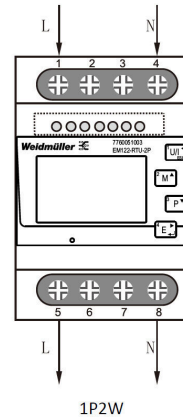
ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

Zeichnungen

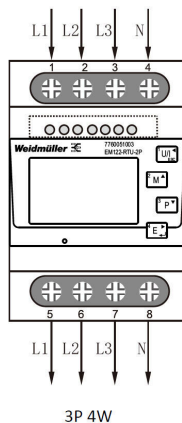
Maßzeichnung



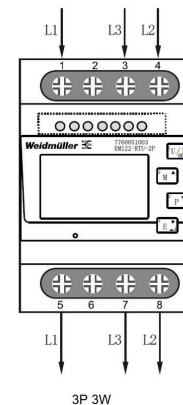
Verdrahtungsbeispiel



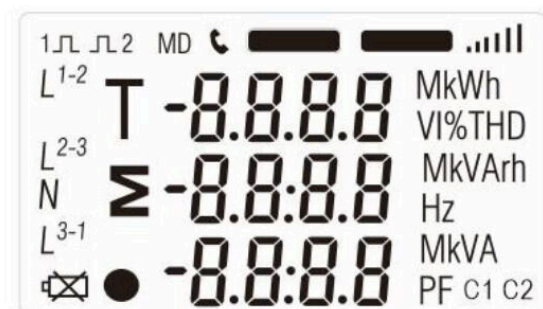
Verdrahtungsbeispiel



Verdrahtungsbeispiel



Layout



Full screen