

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Liczniki energii – BasicLine

Podstawowe funkcje pozyskiwania danych dotyczących energii

Urządzenia BasicLine mierzą charakterystykę obciążeń jednofazowych lub obciążeń wtórnych trójfazowych.

W tym celu zapewnione są podstawowe wartości, aby zagwarantować przejrzystość zapotrzebowania na energię.

Podstawowe wartości są wyświetlane bezpośrednio na jednostce i przekazywane przez sieć.

Nasze urządzenia nadają się zarówno do montażu na szynach górnych lub w przedniej obudowie.

Koncentrując się na podstawowych funkcjach, urządzenia BasicLine mają bardzo dobry stosunek kosztów do wartości.

Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1-fazowej, 45 A, pomiar bezpośredni, wyjście impulsowe,, Modbus RTU
Nr zam.	7760051001
Typ	EM111-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818172
Ilość	1 Szt.

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	62 mm	Głębokość (cale)	2,441 inch
Wysokość	90 mm	Wysokość (cale)	3,543 inch
Szerokość	17,5 mm	Szerokość (cale)	0,689 inch
Masa netto	90 g		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...55 °C
Wilgotność	0...90 % (bez obroszenia)		

Wejście napięcia pomiarowego

Dokładność pomiaru napięcia	0,5 %	Rodzaj napięcia	AC
Sieć niskiego napięcia	1 phase 2 wire (L + N)	Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz
Zakres częstotliwości, min.	50 Hz	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	176...276 V

Wejście prądu pomiarowego

Dokładność pomiaru prądu	0,5 %	Kanały pomiaru prądu	1
Prąd znamionowy	5 A	Złącze przewód wejściowy AC	1 demontowalny blok 3-stykowy
max. prąd	45 A		

Dane techniczne

Częstotliwość wejściowa		Dokładność pomiaru	Klasa 1 (IEC 62053-21), Klasa B (EN 50470-3), 0,5% w odniesieniu do wartości końcowej (U / I)
	AC: 50 Hz (arithmetic average)		
Prąd znamionowy	5 A	Stopień ochrony	IP20, Panel przedni: IP51
Stopień zanieczyszczenia	2	Współczynnik mocy wejście max. prąd	1 %
Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1-fazowej, 45 A, pomiar bezpośredni, wyjście impulsowe, Modbus RTU		
rodzaj montażu		wartość wskazania	45 A Napięcie, wartość pomiarowa natężenia prądu, Moc pozorna, Moc bierna, Współczynnik mocy, Częstotliwość, Zapotrzebowanie na import/eksport energii aktywnej, Całkowita importowana/eksportowana energia aktywna, Całkowita importowana/eksportowana energia reaktywna, Całkowity pobór mocy przez system
	Szyna DIN		
wskaźnik	LCD	wskaźnik kontrola (monitor)	Cyfrowy LCD
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	176...276 V	Kategoria przepięciowa	II
Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	3,2 kHz	Wyniki pomiarów na sekundę	100 ms
Kanały pomiaru prądu	1	Dokładność pomiaru napięcia	0,5 %
Dokładność pomiaru prądu	0,5 %	Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh,)/5 A)	Klasa 1 (IEC 62053-21), Klasa B (EN 50470-3)

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Komunikacja

Bity zakończenia transmisji	1, 2	Parzystość	żaden, parzyste, nieparzyste
Szybkość transmisji	≤ 9600 Bd	adresowanie	1 - 247
komunikacja	dwukierunkowe	Interfejs	RS485
Protokół	Modbus RTU		

Rejestrowanie danych pomiarowych

Aktualizacja rejestru okresu	100 ms	Oprogramowanie	Narzędzia konfiguracji EM
------------------------------	--------	----------------	---------------------------

Wejścia/wyjścia

Możliwość konfiguracji wyjścia cyfrowego	Tak	Typ wejścia	1 faza AC (L1, N)
Liczba wyjść impulsowych	2		

Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	II	Stopień zanieczyszczenia	2
napięcie izolacji wejście albo wyjście/zasilanie	4 kV _{eff} / 1 min.	udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)

Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania	8 mm	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	10 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	10 mm ²

Klasyfikacje

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

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja
zgodności

[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Oprogramowanie

[EM configuration tools](#)

[Device description – Device description – MODBUS address list](#)

Dokumentacja użytkownika

[Manual EM configuration tools Chinese](#)

[Manual EM configuration tools English](#)

[Manual EM111 English](#)

[Manual EM111 Chinese](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

EM111-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

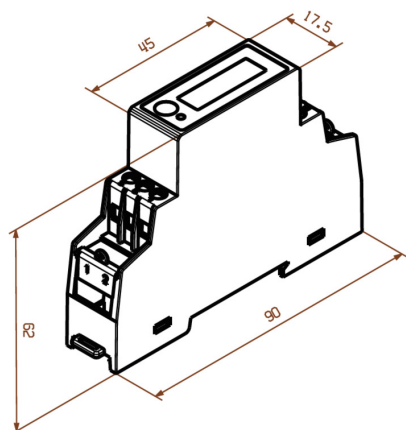
D-32758 Detmold

Germany

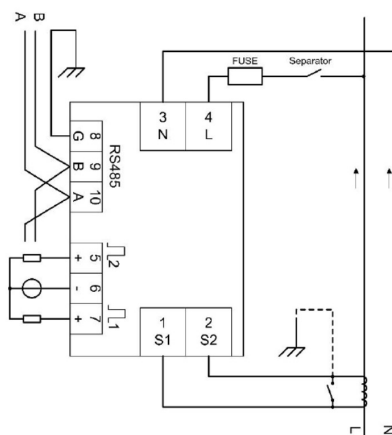
www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Okablowanie



Układ



Full screen