

## EM111-RTU-MID

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

### Ogólne dane zamówieniowe

Wersja	Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output,, Modbus RTU, MID approval
Nr zam.	<a href="#">3099190000</a>
Typ	EM111-RTU-MID
GTIN (EAN)	4099987133814
Ilość	1 szt.

## EM111-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dopuszczenia

ROHS Zgodny

## Wymiary i masa

Głębokość	64 mm	Głębokość (cale)	2.5197 inch
Wysokość	118 mm	Wysokość (cale)	4.6457 inch
Szerokość	18 mm	Szerokość (cale)	0.7087 inch
Masa netto	76.5 g		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...70 °C	Temperatura eksploatacyjna	-25 °C...55 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	0...90 % (bez obroszenia)	Wilgotność	0...95 % (bez obroszenia)

## Wejście napięcia pomiarowego

Sieć niskiego napięcia	1 phase 2 wire (L + N)	Rodzaj napięcia	AC
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %	Instalacja 3-przewodowa	Nie
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	176...276 V	Instalacja 4-przewodowa	Nie

## Wejście prądu pomiarowego

Podstawowy materiał obudowy	tworzywo sztuczne	Złącze przewód wejściowy AC	Bezpośrednio w urządzeniu
Kanały pomiaru prądu	1	Dokładność pomiaru prądu	0.5 %
Pomiar prądu resztkowego	Nie	max. prąd	45 A

## Dane techniczne

wartość wskazania	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	Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1-fazowej, 45 A, pomiar bezpośredni, wyjście impulsowe,, Modbus RTU, Atest MID
Częstotliwość wejściowa	50/ 60 Hz	wskaźnik	LCD
rodzaj montażu	Szyna DIN	Stopień ochrony	Panel przedni: IP51, IP20
Stopień zanieczyszczenia	2	Współczynnik mocy wejście	1 %
Dokładność pomiaru	Klasa 0.5, 0.5% w odniesieniu do wartości końcowej (U / I)	max. prąd	45 A
wskaźnik kontrola (monitor)	LCD	Normy	IEC 61000-4-3, EN 55022
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	176...276 V	Kategoria przepięciowa	II
Napięcie zasilające	230 V, 120 V	Instalacja 3-przewodowa	Nie
Instalacja 4-przewodowa	Nie	Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	3.2 kHz
Pomiary ciągłe	Tak	Wyniki pomiarów na sekundę	100 ms
Pomiar prądu resztkowego	Nie	Kanały pomiaru prądu	1
Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %	Dokładność pomiaru prądu	0.5 %

## EM111-RTU-MID

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

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

Dokładność pomiaru energii aktywnej Klasa 0.5  
 (kWh, .... / 5 A)

## Komunikacja

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

## Rejestrowanie danych pomiarowych

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

## Wejścia/wyjścia

Typ wejścia	1 faza AC (L1, N)	Możliwość konfiguracji wyjścia cyfrowego	Tak
Liczba wejść cyfrowych	0	Liczba wyjść cyfrowych	2
Liczba wyjść impulsowych	2		

## Koordynacja izolacji

udarowe napięcie wytrzymywane	6 kV (1,2/50 μs)	Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2	klasa dokładności	0,5
napięcie izolacji wejście albo wyjście / zasilanie	4 kVeff / 1 min.		

## Klasyfikacje

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		