

**EM220-RTU-4DI2DO-GW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe, wejście/wyjście cyfrowe, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Nr zam.	<a href="#">7760051006</a>
Typ	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Ilość	1 Szt.

**EM220-RTU-4DI2DO-GW****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Wymiary i ciężary**

Głębokość	74 mm	Głębokość (cale)	2,913 inch
Wysokość	96 mm	Wysokość (cale)	3,78 inch
Szerokość	96 mm	Szerokość (cale)	3,78 inch
Masa netto	380 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 %	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Instalacja 4-przewodowa	Tak	Kwadranty	4
Rodzaj napięcia		Sieć niskiego napięcia	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)
	AC		
Zakres częstotliwości, maks.	65 Hz	Zakres częstotliwości, min.	45 Hz
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	50...600 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	50...345 V

**Wejście prądu pomiarowego**

Dokładność pomiaru prądu	0,5 %	Kanały pomiaru prądu	3
Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A	max. prąd	9999 A

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane techniczne

Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A	Stopień ochrony	IP20, Panel przedni: IP5 1
Stopień zanieczyszczenia	2	Współczynnik mocy wejście max. prąd	± 0.01
Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe,, wejście/wyjście cyfrowe,, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway		
rodzaj montażu		wartość wskazania	9999 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
	Mocowanie panela przedniego		
wskaźnik kontrola (monitor)	Cyfrowy LCD	Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	50...345 V
Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	50...600 V	Kategoria przepięciowa	III
Zasilanie	75...270 V AC, 100...380 V DC	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Instalacja 4-przewodowa	Tak	Kwadranty	4
Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	14,4 kHz	Wyniki pomiarów na sekundę	1 s
Kanały pomiaru prądu	3	Dokładność pomiaru napięcia	0,5 %
Dokładność pomiaru prądu	0,5 %	Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, .... /5 A)	Klasa 0.5S (IEC 62053-22), Klasa 0.5 (IEC 61557-12)

## Komunikacja

Bity zakończenia transmisji	1, 2	Parzystość	żaden, parzyste, nieparzyste
Interfejs	RS485, Ethernet	Protokół	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

## Rejestrowanie danych pomiarowych

Aktualizacja rejestru okresu	1 s	Oprogramowanie	Narzędzia konfiguracji EM
------------------------------	-----	----------------	---------------------------

## Wejścia/wyjścia

Możliwość konfiguracji wyjścia cyfrowego	Tak	Typ wejścia	3 fazy AC (3P, 3P +N), Strona wtórna przekładnika prądowego 0-1 A lub 0-5 A
Liczba wejść cyfrowych	4	Liczba wyjść cyfrowych	2
Wejście temperatury	Nie		

## Koordynacja izolacji

Kategoria przepięciowa	III	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	-----	--------------------------	---

Data sporządzenia 1 maja 2024 20:39:30 CEST

Aktualizacja katalogu 20.04.2024 / Zmiany techniczne zastrzeżone

## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania	8 mm	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	2,5 mm <sup>2</sup>

## 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

## Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	<a href="#">Declaration of Conformity</a>
Dane projektowe	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Oprogramowanie	<a href="#">EM configuration tools</a> <a href="#">MODBUS address list</a>
Dokumentacja użytkownika	<a href="#">Manual EM220 English</a> <a href="#">Manual EM configuration tools Chinese</a> <a href="#">Manual EM configuration tools English</a> <a href="#">Manual EM220 Chinese</a>
Katalogi	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

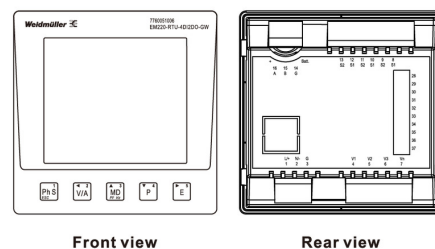
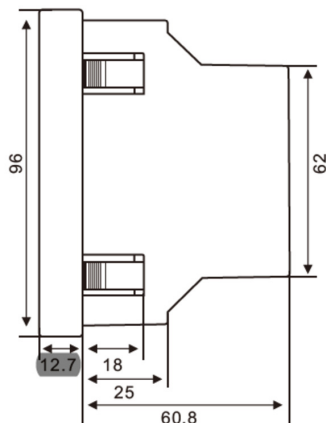
## EM220-RTU-4DI2DO-GW

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

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

## Rysunki

### Rysunek wymiarowy



Front view

Rear view

