

EM220-RTU-4DI2DO

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- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe,, wejście/wyjście cyfrowe,, Modbus RTU
Nr zam.	7760051005
Typ	EM220-RTU-4DI2DO
GTIN (EAN)	6944169818219
Ilość	1 Szt.

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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	360 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	Rodzaj napięcia	AC
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)	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

Weidmüller Interface GmbH & 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: IP51
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		
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	Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	14,4 kHz
Pomiary ciągłe	Tak	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)
Zegar	Tak		

Komunikacja

Bitowy zakończenia transmisji	1, 2	Parzystość	żaden, parzyste, nieparzyste
Interfejs	RS485	Protokół	Modbus RTU

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
------------------------	-----	--------------------------	---

EM220-RTU-4DI2DO

Weidmüller Interface GmbH & 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, jednodrutowy, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	2,5 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

Pobieranie

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

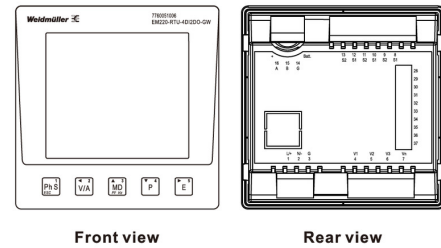
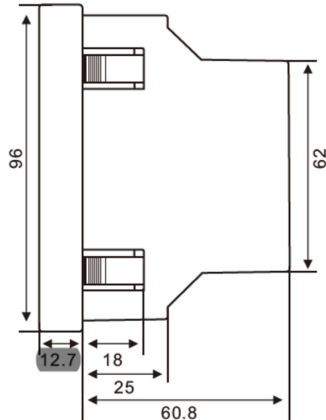
EM220-RTU-4DI2DO

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Rysunek wymiarowy



Front view

Rear view

