

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmuller.com



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

Wersja	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, Modbus RTU
Nr zam.	7760051004
Typ	EM120-RTU-2P
GTIN (EAN)	6944169818202
Ilość	1 szt.

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Atesty



ROHS

Zgodny

Wymiary i masa

Głębokość	65 mm	Głębokość (cale)	2.5591 inch
Wysokość	94.5 mm	Wysokość (cale)	3.7205 inch
Szerokość	72 mm	Szerokość (cale)	2.8346 inch
Masa netto	240 g		

Temperatury

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

Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

Status zgodności z dyrektywą RoHS	Zgodne, z wyłączeniem
Wyłączenie RoHS (w przypadkach, w których ma to zastosowanie / jest znane)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

Wejście napięcia pomiarowego

Sieć niskiego napięcia	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Rodzaj napięcia	AC
Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz	Zakres częstotliwości, min.	50 Hz
Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Kwadranty	4	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	240...480 V
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	138...276 V	Instalacja 4-przewodowa	Tak

Wejście prądu pomiarowego

Podstawowy materiał obudowy	tworzywo sztuczne	Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A
Kanały pomiaru prądu	3	Dokładność pomiaru prądu	0.5 %
max. prąd	5000 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	Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe,, Modbus RTU
-------------------	---	-----------	---

EM120-RTU-2P

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

	importowana/ eksportowana energia reaktywna, Całkowity pobór mocy przez system		
wskaźnik	LCD	rodzaj montażu	Szyna DIN
Stopień ochrony	IP5 1	Stopień zanieczyszczenia	2
Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A	Współczynnik mocy wejście	1 %
max. prąd	5000 A	wskaźnik kontrola (monitor)	LCD
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	138...276 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	240...480 V
Kategoria przepięciowa	III	Napięcie zasilania	85...275 V AC
Instalacja 3-przewodowa	Tak	Instalacja 4-przewodowa	Tak
Kwadranty	4	Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz	14.4 kHz
Wyniki pomiarów na sekundę	100 ms	Kanały pomiaru prądu	3
Dokładność pomiaru napięcia	0.5 %	Dokładność pomiaru prądu	0.5 %
Dokładność pomiaru energii aktywnej (kWh, /5 A)	Klasa 0.5		

Komunikacja

Szybkość transmisji	9600/19200/38400 bit/ s	komunikacja	dwukierunkowe
Parzystość	żaden, parzyste, nieparzyste	Bity zakończenia transmisji	1, 2
adresowanie	1 - 247	Interfejs	RS485
Protokół	Modbus RTU		

Rejestrowanie danych pomiarowych

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

Wejścia/wyjścia

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

Koordynacja izolacji

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

Dane przyłączeniowe

Długość odizolowania	8 mm	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0.5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	1.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	0.5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego druku, maks.	1.5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny druć, 2 zaciskane przewody, min.	0.5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny druć, 2 zaciskane przewody, max.	1.5 mm ²

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		

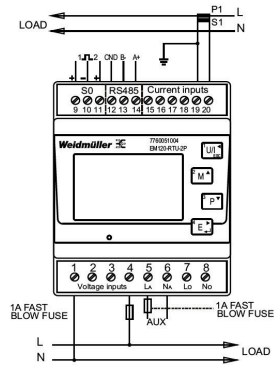
EM120-RTU-2P

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

Rysunki

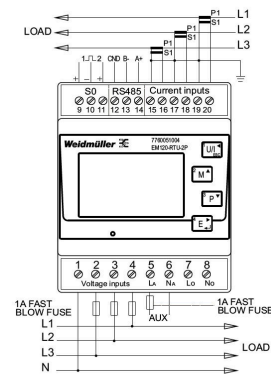
www.weidmueller.com

Przykład okablowania



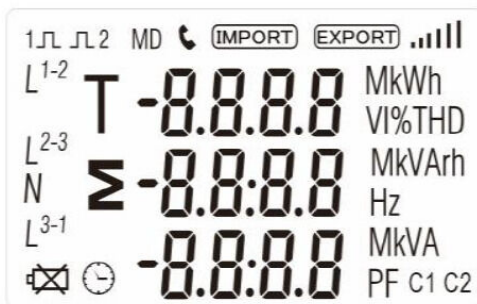
1P2W

Przykład okablowania



3P4W

Układ



Full screen