

EM120-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- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe,, 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

Wymiary i ciężary

Głębokość	65 mm	Głębokość (cale)	2,559 inch
Wysokość	94,5 mm	Wysokość (cale)	3,72 inch
Szerokość	72 mm	Szerokość (cale)	2,835 inch
Masa netto	240 g		

Temperatury

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

Wejście napięcia pomiarowego

Dokładność pomiaru napięcia	0,5 %	Instalacja 3-przewodowa	Tak
Kwadranty	4	Rodzaj napięcia	AC
Sieć niskiego napięcia	1 phase 2 wire (L + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz
Zakres częstotliwości, min.	50 Hz	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	240...480 V
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	138...276 V		

Wejście prądu pomiarowego

Dokładność pomiaru prądu	0,5 %	Kanały pomiaru prądu	3
Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A	max. prąd	5000 A

Dane techniczne

Prąd znamionowy	poprzez przekładnik prądowy 1 A/5 A	Stopień ochrony	IP51
Stopień zanieczyszczenia	2	Współczynnik mocy wejście max. prąd	1 %
Wykonanie	Pomiar mocy / wskaźnik dla sieci 1- oraz 3-fazowej, zastosowanie TK, wyjście impulsowe,, Modbus RTU		5000 A
rodzaj montażu		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
	Szyna DIN		
wskaźnik	LCD	wskaźnik kontrola (monitor)	Cyfrowy LCD
Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC	138...276 V	Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC	240...480 V
Kategoria przepięciowa	III	Zasilanie	85...275 V AC
Instalacja 3-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

EM120-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	9600/19200/38400 bit/s	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	3 fazy AC (3P, 3P +N), Strona wtórna przekładnika prądowego 0-1 A lub 0-5 A
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, cienki przewód wielodrutowy, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	1,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, min.	0,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, drobny drut, 2 zaciskane przewody, max.	1,5 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

EM120-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 EM120 Chinese](#)

[Manual EM120 English](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

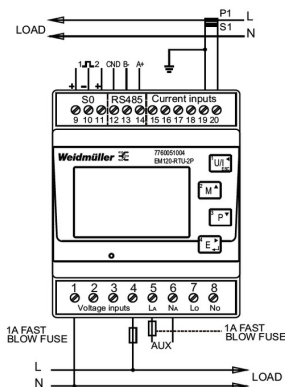
EM120-RTU-2P

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

www.weidmueller.com

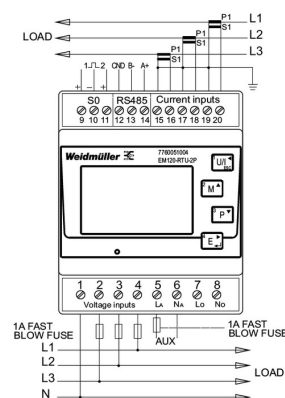
Rysunki

Przykład okablowania



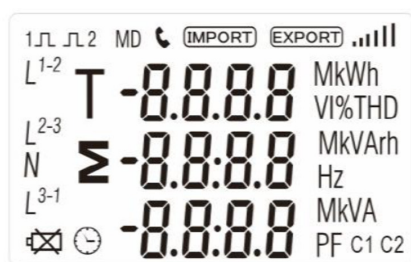
1P2W

Przykład okablowania



3P4W

Układ



Full screen