

EM122-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ogólne dane zamówieniowe

| | |
|------------|--|
| Wersja | Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, 100 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU, MID approval |
| Nr zam. | 3099210000 |
| Typ | EM122-RTU-MID |
| GTIN (EAN) | 4099987133838 |
| Ilość | 1 szt. |

EM122-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

ROHS Zgodny

Wymiary i masa

| | | | |
|------------|---------|------------------|-------------|
| Głębokość | 66 mm | Głębokość (cale) | 2.5984 inch |
| Wysokość | 100 mm | Wysokość (cale) | 3.937 inch |
| Szerokość | 72 mm | Szerokość (cale) | 2.8346 inch |
| Masa netto | 328.3 g | | |

Temperatury

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

Wejście napięcia pomiarowego

| | | | |
|------------------------------------|--|------------------------------------|-----------|
| Sieć niskiego napięcia | 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 1 phase 2 wire (L + N) | Rodzaj napięcia | AC |
| Zakres częstotliwości, maks. | 65 Hz | Zakres częstotliwości, min. | 45 Hz |
| Dokładność pomiaru napięcia | 0.5 % | Instalacja 3-przewodowa | Tak |
| Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC | 400 V | Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC | 3 x 230 V |
| Instalacja 4-przewodowa | Tak | | |

Wejście prądu pomiarowego

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Podstawowy materiał obudowy | tworzywo sztuczne | Złącze przewód wejściowy AC | Bezpośrednio w urządzeniu |
| Kanały pomiaru prądu | 3 | Dokładność pomiaru prądu | 0.5 % |
| max. prąd | 100 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- oraz 3-fazowej, 100 A, pomiar bezpośredni, wyjście impulsowe,, Modbus RTU, Atest MID |
| Częstotliwość wejściowa | 50/ 60 Hz | wskaźnik | LCD |
| rodzaj montażu | Szyna DIN | Stopień ochrony | IP51 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 | Współczynnik mocy wejście | 1 % |
| Dokładność pomiaru | Klasa 0.5 | max. prąd | 100 A |
| wskaźnik kontrola (monitor) | LCD | Zakres pomiarowy, napięcie L-N, AC | 3 x 230 V |
| Zakres pomiarowy, napięcie L-L, AC | 400 V | Kategoria przepięciowa | III |
| Napięcie zasilające | 230 V | Instalacja 3-przewodowa | Tak |
| Instalacja 4-przewodowa | Tak | Częstotliwość próbkowania 50/60 Hz | 4.1 kHz |
| Pomiary ciągłe | Tak | Wyniki pomiarów na sekundę | 100 ms |

EM122-RTU-MID

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

| | | | |
|--------------------------|-------|-----------------------------|-------|
| Kanały pomiaru prądu | 3 | Dokładność pomiaru napięcia | 0.5 % |
| Dokładność pomiaru prądu | 0.5 % | | |

Komunikacja

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

Pomiar jakości napięcia

| | | | |
|-----------------|-----|--|--|
| Krótkie przerwy | Tak | | |
|-----------------|-----|--|--|

Rejestrowanie danych pomiarowych

| | | | |
|----------------|---------------------------|--|--|
| Oprogramowanie | Narzędzia konfiguracji EM | | |
|----------------|---------------------------|--|--|

Wejścia/wyjścia

| | | | |
|--|-----|--------------------------|---|
| Możliwość konfiguracji wyjścia cyfrowego | Tak | Liczba wejść cyfrowych | 0 |
| Liczba wyjść cyfrowych | 0 | Liczba wyjść impulsowych | 2 |
| Wejście temperatury | Nie | | |

Koordynacja izolacji

| | | | |
|--|------------------|------------------------|-----|
| udarowe napięcie wytrzymywane | 6 kV (1,2/50 µs) | Kategoria przepięciowa | III |
| 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 | | |