

EEM-MA250 - Miernik

2901363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901363>



Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Miernik energii, do pomiarów parametrów elektrycznych w instalacjach niskiego napięcia do 500 V, ewidencja wszystkich drgań harmonicznych wyższych - z interfejsem RS-485

Korzyści

- Interfejs RS-485 (JBUS/MODBUS)
- Wyjście impulsowe

Dane handlowe

Numer artykułu	2901363
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4C11
Klucz produktu	CK4C11
Strona katalogu	Strona 209 (C-5-2017)
GTIN	4046356585811
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	319,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	317,5 g
Kraj pochodzenia	FR

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu

Miernik energii

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

2

Parametry elektryczne

Znamionowe napięcie izolacji

300 V AC (EN 61010-1)

Galwaniczna separacja

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Izolacja podstawowa)

EN 61010-1 (Izolacja podstawowa)

EN 61010-1 (Izolacja podstawowa)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Bezpieczne odłączenie)

EN 61010-1 (Izolacja podstawowa)

EN 61010-1 (Izolacja podstawowa)

Napięcie probiercze

3,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)

2,2 kV AC (50 Hz, 1 min.)

Rodzaj sieci

3-fazowa (3 lub 4 żyły), 2-fazowa (2 żyły) i 1-fazowa (1 żyła)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania

110 V AC ... 277 V AC -10 % ... +15 %

Znamionowy pobór mocy

5 VA

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Zasada pomiaru

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej

Wielkość mierzona

AC Sinus (50/60 Hz)

Ewidencja drgań harmoniczných wyższych

do 51 składowej harmoniczných

Opis wejścia	Wejście cyfrowe
Liczba	1
Sygnał wejściowy napięcie	230 V AC $\pm 10\%$ (Przełączanie taryfy: np taryfa dzienna/nocna)

Pomiar: Napięcie

Oznaczenie wejścia	Wejście pomiarowe napięcia V1, V2, V3
Zakres napięcia wejściowego	50 V AC ... 519 V AC (Faza/faza) 28 V AC ... 300 V AC (Faza/przewód zerowy)
Dokładność	0,2 %

Pomiar: Prąd

Oznaczenie wejścia	Pomiar prądu I1, I2, I3
zakres prądu wejściowego	przez przekładniki zewnętrzne
Prąd wejściowy	9999 A (pierwotny) 5 A (wtórny)
Przeciążalność prądowa	6 A (długotrwałe)
Próg pobudzenia wartości znamionowej zakresu pomiarowego	5 mA
Dokładność	0,2 %

Pomiar: Obciążenie

Zakres pomiarowy_moc	0 kW ... 9999 kW 0 kvar ... 9999 kvar 0 kVA ... 9999 kVA
Dokładność	0,5 %
Energia czynna (IEC 62053-22)	Klasa 0,5 S
Energia bierna (IEC 62053-23)	Klasa 2

Dane wyjściowe

Opis wyjścia	wyjście tranzystorowe, czynne
Liczba	1
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC
Obciążalność prądowa	27 mA

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	6 mm
Wskazówka	inne złącza
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 14
Moment dokręcania	0,6 Nm ... 0,6 Nm
Długość usuwanej izolacji	6 mm
Wskazówka	Przyłącze prądu i napięcia
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 4 mm ²

Przekrój przewodu AWG	20 ... 10
-----------------------	-----------

Interfejsy

Dane: Modbus RTU/JBUS

Interfejs	RS-485
Szybkość transmisji szeregowej	2,4 ... 38,4 kb/s
Rodzaj przyłącza	Listwy zaciskowe śrubowe

Dane

Protokół komunikacyjny	Modbus RTU/JBUS
Standard komunikacji	RS-485
Rodzaj przyłącza	Listwy zaciskowe śrubowe
Szybkość transmisji obszaru	2,4 kb/s ... 38,4 Bit/s (seryjny)

Wymiary

Szerokość	72 mm
Wysokość	90 mm
Głębokość	64 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP51 (Przednia strona) IP20 (Tył)
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 70 °C (-4 °F ... 158 °F)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %
Zawartość mgły słonej maks.	≤ 2,5 %

Dopuszczenia

CE

certyfiat	Zgodność z CE
-----------	---------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL 61010-1 CSA-C22.2 No. 61010-1 cULus
------------	--

Dane UL

Zakres napięcia zasilania	110 V AC ... 277 V AC -10 % ... +15 %
Wysokość	≤ 2000 m
Rodzaj pracy	Zastosowanie w pomieszczeniach
Przebiecia	przebiecia przejściowe według klas izolacji
Kategoria przebieciowa	I, II, III
Kategoria przebieciowa zasilania	min. II

Temperatura otoczenia (praca)	5 °C ... 40 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	80 % (do 31 °C)
	50 % (przy 40 °C)

Dane UL

Zakres napięcia zasilania	110 V AC ... 277 V AC -10 % ... +15 %
Wysokość	≤ 2000 m
Rodzaj pracy	Zastosowanie w pomieszczeniach
Temperatura otoczenia (praca)	5 °C ... 40 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	80 % (do 31 °C)
	50 % (przy 40 °C)
Przepięcia	przepięcia przejściowe według klas izolacji
Kategoria przepięciowa	I, II, III
Kategoria przepięciowa zasilania	min. II

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	Szyna montażowa poziomo

EEM-MA250 - Miernik

2901363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901363>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
-------------	----------

ETIM

ETIM 7.0	EC002301
----------	----------

EEM-MA250 - Miernik

2901363

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901363>



Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl