

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 harmoniczných wyższych - możliwość rozszerzenia za pomocą modułu komunikacyjnego RS-485

Korzyści

- Możliwość rozszerzenia poprzez moduł komunikacyjny RS-485 (JBUS/MODBUS)
- Rejestracja wszystkich wyższych harmoniczných do 51

Dane handlowe

Numer artykułu	2901364
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4C11
Klucz produktu	CK4C11
Strona katalogu	Strona 209 (C-5-2017)
GTIN	4046356585804
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	721,8 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	704,2 g
Kraj pochodzenia	TN

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 (Izolacja podstawowa)

patrz moduł rozszerzeń

patrz moduł rozszerzeń

patrz moduł rozszerzeń

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 ... 400 V AC ± 10 %

120 V DC ... 350 V DC (± 20 %)

Znamionowy pobór mocy

5 VA

Pobór mocy

10 VA (z maks. ilością modułów rozszerzeń)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Zasada pomiaru

Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej

Wielkość mierzona

AC Sinus (50/60 Hz)

Ewidencja drgań harmoniczných wyższych

do 51 składowej harmonicznej

Pomiar: Napięcie

Oznaczenie wejścia

Wejście pomiarowe napięcia V1, V2, V3

Zakres napięcia wejściowego

50 V AC ... 500 V AC (Faza/faza)

28 V AC ... 289 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)
Zakres pomiarowy prądu	0 A ... 9999 A
Przebieżalność prądowa	6 A (długotrwale)
Próg pobudzenia wartości znamionowej zakresu pomiarowego	5 mA
Dokładność	0,2 %
Przebieżenie elektryczne	10 x I _N dla 1 s

Pomiar: Obciążenie

Zakres pomiarowy_moc	0 MW ... 11 MW
	0 Mvar ... 11 Mvar
	0 MVA ... 11 MVA
Dokładność	0,5 %
Energia czynna (IEC 62053-22)	Klasa 0,5 S
Energia bierna (IEC 62053-23)	Klasa 2

Dane wyjściowe

Opis wyjścia	poprzez moduł funkcyjny
--------------	-------------------------

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe, wtykowe COMBICON
Długość usuwanej izolacji	6 mm
Wskazówka	Przyłącze napięciowe i inne przyłącza
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	0,4 Nm ... 0,4 Nm
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Wskazówka	Przyłącze prądowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 8

Wymiary

Szerokość	96 mm
Wysokość	96 mm
Głębokość	82 mm
	80 mm (Głębokość montażu z modułem rozszerzeń)
	60 mm (Głębokość montażu bez modułu rozszerzeń)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP52 (Przednia strona)
	IP30 (Tył)
Temperatura otoczenia (praca)	-10 °C ... 55 °C (14 °F ... 131 °F)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-20 °C ... 85 °C (-4 °F ... 185 °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

Napięcie zasilania	300 V AC
Zakres napięcia zasilania	110 V AC ... 240 V AC ±10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 %
Pobór mocy	10 VA
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)	0 °C ... 40 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	80 % (do 31 °C)
	50 % (przy 40 °C)

Dane UL

Napięcie zasilania	300 V AC
Zakres napięcia zasilania	110 V AC ... 240 V AC ±10 %
	120 V DC ... 250 V DC ±10 %
Pobór mocy	10 VA
Wysokość	≤ 2000 m
Rodzaj pracy	Zastosowanie w pomieszczeniach
Temperatura otoczenia (praca)	0 °C ... 40 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	80 % (do 31 °C)
	50 % (przy 40 °C)
Przebiecia	przebiecia przejściowe według klas izolacji
Kategoria przebieciowa	I, II, III
Kategoria przebieciowa zasilania	min. II

EEM-MA400 - Miernik

2901364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901364>



Montaż

Pozycja montażu	Montaż w płycie czołowej w poziomie
-----------------	-------------------------------------

EEM-MA400 - Miernik

2901364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901364>



Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

EEM-MA400 - Miernik

2901364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901364>



Environmental Product Compliance

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

EEM-MA400 - Miernik

2901364

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901364>



Akcesoria

EEM-MKT-DRA - Adapter szyny nośnej

2902078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902078>



Adapter na szynę DIN do mierników parametrów sieci serii EEM-MA770-X i EEM-MA771-X

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