

EEM-MA770-R - Miernik



2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>

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.



Wielofunkcyjny miernik energii z wbudowanym interfejsem Modbus RTU/TCP do pomiaru parametrów elektrycznych w instalacjach niskonapięciowych do 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

Dane handlowe

Numer artykułu	2907944
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4C21
Klucz produktu	CK4C21
Strona katalogu	Strona 202 (C-5-2019)
GTIN	4055626261089
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	436,86 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	359,08 g
Numer taryfy celnej	90303100
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Miernik parametrów sieci
Rodzina produktów	EMpro

Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	10 VA
Rodzaj sieci	3-fazowa (3 lub 4 żyły), 2-fazowa (2 żyły) i 1-fazowa (1 żyła)

Separacja galwaniczna

Napięcie probiercze	4 kV AC (50 Hz, 60 s)
Stopień zanieczyszczenia	2

Separacja galwaniczna Obudowa przeciw wszystkim potencjałom IEC 61010-1

Normy/przepisy	IEC 61010-1
Kategoria przepięciowa	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Izolacja	Większa izolacja

Separacja galwaniczna Zasilanie względem wszystkich innych potencjałów IEC 61010-1

Normy/przepisy	IEC 61010-1
Kategoria przepięciowa	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Izolacja	Większa izolacja

Separacja galwaniczna Wejście pomiaru napięcia względem wszystkich innych potencjałów IEC 61010-1

Normy/przepisy	IEC 61010-1
Kategoria pomiaru	III (300 V AC)
	II (600 V AC)
Izolacja	Większa izolacja

Separacja galwaniczna Izolacja wejścia pomiaru prądu od wszystkich innych potencjałów

Izolacja	Izolacja funkcyjna
----------	--------------------

Separacja galwaniczna Cyfrowe I/O

Izolacja	Izolacja funkcyjna
----------	--------------------

Separacja galwaniczna Interfejs komunikacyjny

Izolacja	Izolacja funkcyjna
----------	--------------------

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania	100 V AC ... 400 V AC (± 20 %)
	150 V DC ... 250 V DC (± 20 %)
Pobór mocy	≤ 4 W
Częstotliwość znamionowa	50 Hz ... 60 Hz (Prąd przemienny sinusoidalny)

Dane wejściowe

Informacje ogólne

Zasada pomiaru	Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej (TRMS)
Wielkość mierzona	AC Sinus (50 Hz/60 Hz)
Ewidencja drgań harmonicznnych wyższych	do 63 składowej harmonicznej
Opis wejścia	Wejście cyfrowe wg IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Liczba	1
Sygnal wejściowy napięcie	24 V DC 0 V DC ... 30 V DC
Sygnal wejściowy prąd	2 mA ... 15 mA
Zabezpieczenie	250 mA (bezzwłoczny)

Pomiar: Napięcie

Oznaczenie wejścia	Wejście pomiarowe napięcia V1, V2, V3
Zakres napięcia wejściowego bezpośrednio	35 V AC ... 690 V AC (Faza/faza) 20 V AC ... 400 V AC (Faza/przewód zerowy)
Zakres napięcia wejściowego przez przekładniki zewnętrzne	60 V AC ... 2000000 V AC (pierwotny) 60 V AC ... 400 V AC (wtórny)
Przebieżalność prądowa	760 V AC (Faza/faza)
Dokładność	0,2 %
Pobór mocy	< 2 VA

Pomiar: Prąd

Oznaczenie wejścia	Pomiar prądu I1, I2, I3
Prąd wejściowy	1 A (wtórny) 5 A (wtórny)
Zakres pomiarowy	1 A ... 20000 A (pierwotny)
Przebieżalność prądowa	6 A (I_{max})
Próg pobudzenia wartości znamionowej zakresu pomiarowego	10 mA (1 A) 50 mA (5 A)
Dokładność	0,2 %
Przebieżenie elektryczne	50 A na 1 s
Pobór mocy	< 0,5 VA

Pomiar: Obciążenie

Dokładność	0,5 %
Energia czynna (IEC 62053-22)	Klasa 0,5 S
Energia bierna (IEC 62053-23)	Klasa 2
ANSI C12.20	Klasa 0,5 S

Dane wyjściowe

Opis wyjścia	Wyjście cyfrowe wg IEC/EN 61131-2 (Typ 3)
Liczba	1
Sygnal wyjściowy prąd	≤ 100 mA

Sygnal wyjściowy napięcie	24 V DC
Zabezpieczenie	250 mA (bezwłoczny)

Dane przyłączeniowe

Prąd / napięcie / zasilanie

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 10
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Cyfrowe I/O / komunikacja

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 14
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

RS-485

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Interfejsy

Dane: Wejście sieciowe

Protokół komunikacyjny	Modbus/TCP
	REST
Rodzaj przyłącza	RJ45

Dane: Wejście sieciowe

Protokół komunikacyjny	Modbus/RTU
Standard komunikacji	RS-485
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Szybkość transmisji obszaru	2,4 kb/s ... 115,2 kb/s
Rezystancja	120 Ω (zintegrowane)
Oznaczenie	Wejście sieciowe

EEM-MA770-R - Miernik



2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>

Rodzaj przyłącza	RJ45
Protokół	Modbus/TCP
	REST
Oznaczenie	Wejście sieciowe
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Rezystancja	120 Ω (zintegrowane)
Protokół	Modbus/RTU
Standard komunikacji	RS-485
Szybkość transmisji obszaru	2,4 kb/s ... 115,2 kb/s

Wymiary

Szerokość	96 mm
Wysokość	96 mm
Głębokość	58 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
-------	------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony (Obudowa)	IP20 (Obudowa)
Stopień ochrony (Ekran)	IP54 (Wyświetlacz (+ EEM-MA-IP))
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-30 °C ... 80 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	Zgodność z CE
------------	---------------

UKCA

Certyfikat	Zgodność z UKCA
------------	-----------------

UL, USA / Kanada

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

Dane UL

Rodzaj pracy	Zastosowanie w pomieszczeniach
--------------	--------------------------------

Dane UL

Rodzaj pracy	Zastosowanie w pomieszczeniach
--------------	--------------------------------

Montaż

Sposób montażu	Montaż na płycie czołowej
----------------	---------------------------

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



Pozycja montażu

Montaż w płycie czołowej w poziomie

EEM-MA770-R - Miernik



2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE*08.B.00734/19



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 357804



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 357804

cULus Listed

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27142330
ECLASS-12.0	27142330
ECLASS-13.0	27142330

ETIM

ETIM 9.0	EC002301
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	41113600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	091c4bd8-4733-4f41-a7ec-e50e8e41a213

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



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

PACT MCR-V1-21-44 - Przekładniki prądowe

2277268

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277268>



Przekładnik prądu rurkowy, prąd pierwotny wybierany od 50 do 500 A AC; prąd wtórny wybierany 1 A AC albo 5 A AC; klasa dokładności wybierana 0,5 albo 1; moc znamionowa wybierana

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



PACT MCR-V2- 3015- 60 - Przekładniki prądowe

2277271

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277271>



Przekładnik prądu nasadzany, prąd pierwotny wybierany od 50 do 750 A AC; prąd wtórny wybierany 1 A AC albo 5 A AC; klasa dokładności wybierana 0,5 albo 1; moc znamionowa wybierana

PACT MCR-V2-3015-60-PT - Przekładniki prądowe

2907413

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907413>



Przekładnik prądowy nasadzany z przyłączami śrubowymi i Push-in, podłączenie przewodu do przyłącza Push-in bezpośrednio od góry bez użycia narzędzia. Do wyboru: prąd pierwotny (50...750) A AC, prąd wtórny (1 lub 5) A AC, klasa dokładności 0,5 lub 1, moc VA

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



PACT MCR-V2- 4012- 70 - Przekładniki prądowe

2277284

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277284>



Przekładnik prądu nasadzany, prąd pierwotny wybierany od 75 do 1000 A AC; prąd wtórny wybierany 1 A AC albo 5 A AC; klasa dokładności wybierana 0,5 albo 1; moc znamionowa wybierana

PACT MCR-V2-4012-70-PT - Przekładniki prądowe

2907414

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907414>



Przekładnik prądowy nasadzany z przyłączami śrubowymi i Push-in, podłączenie przewodu do przyłącza Push-in bezpośrednio od góry bez użycia narzędzia. Do wyboru: prąd pierwotny (100 ... 1000) A AC, prąd wtórny (1 lub 5) A AC, klasa dokładności 0,5 lub 1, moc VA

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



PACT MCR-V2- 5012- 85 - Przekładniki prądowe

2277297

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277297>



Przekładnik prądu nasadzany, prąd pierwotny wybierany od 100 do 1500 A AC; prąd wtórny wybierany 1 A AC albo 5 A AC; klasa dokładności wybierana 0,5 albo 1; moc znamionowa wybierana

PACT MCR-V2-5012-85-PT - Przekładniki prądowe

2907416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907416>



Przekładnik prądowy nasadzany z przyłączami śrubowymi i Push-in, podłączenie przewodu do przyłącza Push-in bezpośrednio od góry bez użycia narzędzia. Do wyboru: prąd pierwotny (100...1500) A AC, prąd wtórny (1 lub 5) A AC, klasa dokładności 0,5 lub 1, moc VA

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



PACT MCR-V2- 6015- 85 - Przekładniki prądowe

2277336

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277336>



Przekładnik prądowy, prąd pierwotny wybierany w zakresie 200 ... 1250 A AC; prąd wtórny do wyboru 1 A AC lub 5 A AC; klasa dokładności do wyboru 0,5 lub 1; moc znamionowa wybierana

PACT MCR-V2-6015-85-PT - Przekładniki prądowe

2907417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907417>



Przekładnik prądowy nasadzany z przyłączami śrubowymi i Push-in, podłączenie przewodu do przyłącza Push-in bezpośrednio od góry bez użycia narzędzia. Do wyboru: prąd pierwotny (200 ... 1600) A AC, prąd wtórny (1 lub 5) A AC, klasa dokładności 0,5 lub 1, moc VA

EEM-MA770-R - Miernik

2907944

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907944>



PACT MCR-V2-10020-129 - Przekładniki prądowe

2277378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277378>



Przekładnik prądu nasadzany, wybór prądu pierwotnego w zakresie 800 ... 4000 A AC, wybór prądu wtórnego 1 A AC lub 5 A AC, wybór klasy dokładności 0,5 lub 1, wybór mocy znamionowej

PACT MCR-V3-60 - Przekładniki prądowe

2277417

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2277417>



Przekładnik prądu nawojowy, prąd pierwotny wybierany od 1 do 40 A AC; prąd wtórny wybierany 1 A AC albo 5 A AC; klasa dokładności wybierana 0,5 albo 1; moc znamionowa wybierana

Phoenix Contact 2024 © - 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