

EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



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 parametrów sieci z bezpośrednim podłączeniem cewki Rogowskiego i wbudowanym interfejsem Modbus/TCP i PROFINET do pomiaru parametrów elektrycznych w instalacjach niskiego napięcia do 690 V. ([phoenixcontact.com/empro-help](https://www.phoenixcontact.com/empro-help))

Dane handlowe

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu | 2908301 |
| Jednostka opakowania | 1 Szt. |
| Minimalne zamówienie | 1 Szt. |
| Klucz sprzedaży | CK4C21 |
| Klucz produktu | CK4C21 |
| Strona katalogu | Strona 202 (C-5-2019) |
| GTIN | 4055626369044 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem) | 492 g |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 492 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 Cyfrowe I/O

| | |
|----------|--------------------|
| Izolacja | Izolacja funkcyjna |
|----------|--------------------|

Separacja galwaniczna Interfejs komunikacyjny

| | |
|----------|--------------------|
| Izolacja | Izolacja funkcyjna |
|----------|--------------------|

Zasilanie

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

Dane wejściowe

Informacje ogólne

| | |
|---|---|
| Zasada pomiaru | Pomiar rzeczywistej wartości skutecznej |
| 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 (bezwłoczny) |

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 RC1, RC2, RC3 |
| Prąd wejściowy | ≤ 400 A (Poziom pomiaru 1) ≤ 4000 A (Poziom pomiaru 2) |
| Zakres pomiarowy wejścia, napięcie | 500 μV ... 400 mV (1000 A) |
| Próg pobudzenia wartości znamionowej zakresu pomiarowego | 5 A |
| Próg pobudzenia | 500 μV (5 A) |
| Dokładność | 0,5 % |

Pomiar: Obciążenie

| | |
|-------------------------------|---------|
| Dokładność | 1 % |
| Energia czynna (IEC 62053-21) | Klasa 1 |
| Energia bierna (IEC 62053-23) | Klasa 2 |

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 |

EEM-MA771-PN - Miernik



2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>

| | |
|-----------------------------|---|
| 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 |

Interfejsy

Dane: Wejście sieciowe

| | |
|------------------------|------------|
| Protokół komunikacyjny | Modbus/TCP |
| | REST |
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |

Dane: Wejście sieciowe

| | |
|------------------------|------------------|
| Protokół komunikacyjny | PROFINET RT |
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |
| Ilość przyłączy | 2 |
| Wskazówka | CC-B |
| Oznaczenie | Wejście sieciowe |
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |
| Protokół | Modbus/TCP |
| | REST |
| Oznaczenie | Wejście sieciowe |
| Liczba | 2 (Przyłącza) |
| Wskazówka | CC-B |
| Rodzaj przyłącza | RJ45 |
| Protokół | PROFINET RT |

Wymiary

| | |
|-----------|-------|
| Szerokość | 96 mm |
| Wysokość | 96 mm |
| Głębokość | 75 mm |

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



Warunki otoczenia

| | |
|---|----------------------------------|
| Stopień ochrony (Obudowa) | IP20 (Obudowa) |
| Stopień ochrony (Ekran) | IP54 (Wyświetlacz (+ EEM-MA-IP)) |
| Temperatura otoczenia (praca) | -10 °C ... 55 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 70 °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 |
| Pozycja montażu | Montaż w płycie czołowej w poziomie |

EEM-MA771-PN - Miernik



2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 357804



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 357804

PROFINET

ID dopuszczenia: Z12427

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 | 83832be5-7830-44e7-9abe-6593acddee79 |

EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



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 RCP-D95 - Cewka

2904890

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904890>



Cewka Rogowskiego o długości 300 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 95 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.

EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



PACT RCP-D140 - Cewka

2904891

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904891>

Cewka Rogowskiego o długości 450 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 140 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.



PACT RCP-D190 - Cewka

2904892

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904892>

Cewka Rogowskiego o długości 600 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 190 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.



EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

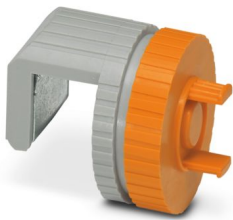
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



PACT RCP-CLAMP - Uchwyt

2904895

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904895>



Opcjonalne urządzenie mocujące zapewniające pewne osadzenie cewki Rogowskiego na szynach zbiorczych o grubości 10 ... 15 mm. Podczas instalacji obudowa cewki zostaje nasunięta na kołnierz urządzenia mocującego i zatrząskuje się automatycznie.

PACT RCP-D95-5M - Cewka

2910322

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910322>



Cewka Rogowskiego o długości 300 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 95 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.

EEM-MA771-PN - Miernik

2908301

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908301>



PACT RCP-D95-10M - Cewka

2910323

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910323>

Cewka Rogowskiego o długości 300 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 95 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.



PACT RCP-D190-10M - Cewka

2910324

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910324>

Cewka Rogowskiego o długości 600 mm. Średnica cewki pomiarowej wynosi w stanie zainstalowanym 190 mm. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego płynącego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.



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