

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>

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.



Zestaw składający się z przekładnika 1 A i cewki Rogowskiego z przewodem sygnałowym. Długość cewki Rogowskiego: 600 mm, średnica: 190 mm. Długość przewodu sygnałowego: 3 m. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.

## Dane handlowe

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Numer artykułu                      | 2904923       |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.        |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.        |
| Klucz sprzedaży                     | CK4A12        |
| Klucz produktu                      | CMMA12        |
| GTIN                                | 4046356900935 |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 331,5 g       |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 331,5 g       |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090      |
| Kraj pochodzenia                    | DE            |

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>

## Zestaw składa się z

### PACT RCP-4000A-1A - Przetwornik pomiarowy

2902990

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2902990>



Jest to artykuł jednostkowy; proszę zamawiać kompletny zestaw. Przetwornik przetwarza sygnał mV wygenerowany przez przyłączoną cewkę Rogowskiego. Przetwornik dysponuje 8 regulowanymi zakresami prądowymi (100 A ... 4000) A AC; maks. prąd wyjściowy 1 A AC.

---

### 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.

## Dane techniczne

## Właściwości produktu

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu             | Current transformer                                                          |
| Właściwości izolacji     |                                                                              |
| Izolacja                 | izolacja podwójna                                                            |
| Kategoria przepięciowa   | III (1000 V, do przewodu neutralnego)<br>IV (600 V, do przewodu neutralnego) |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                                                                            |

## Parametry elektryczne

|                           |                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Galwaniczna separacja     | Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1                                                                                                                                      |
| Błąd pomiarowy, typowy    | < 1 %                                                                                                                                                                   |
| Układ ochronny            | Ochrona przed przepięciami; Dioda transil 33 V                                                                                                                          |
| Współczynniki temperatury | 0,005 %/K (+10 °C ... +70 °C, oba komponenty mają taką samą temperaturę otoczenia)<br>0,07 %/K (-20 °C ... +10 °C, oba komponenty mają taką samą temperaturę otoczenia) |

## Cewka pomiarowa

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Budowa linki przewodu sygnałowego | 2x 0,22 mm (Sygnał (ocynowany)) |
|                                   | 1x 0,22 mm (Ekran (ocynowany))  |
| Izolacja                          | izolacja podwójna               |
| Znamionowe napięcie izolacji      | 1000 V AC (rms CAT III)         |
|                                   | 600 V AC (rms CAT IV)           |
| Napięcie probiercze               | 10,45 kV DC (60 s)              |
| Klasa dokładności                 | 0,2 (IEC 61869-10: A1)          |

## Przetwornik pomiarowy

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Błąd liniowości                   | < 0,5 % (od wartości końcowej zakresu)                |
| maksymalny błąd przenoszenia      | ≤ 0,5 % (od wartości końcowej zakresu)                |
| Zakres częstotliwości             | 45 Hz ... 65 Hz                                       |
| Maks. mierzone wyższe harmoniczne | < 2 kHz                                               |
| Pobór prądu                       | < 190 mA (przy 19,2 V)                                |
| Napięcie probiercze               | 1,5 kV AC (Zasilanie/wejście i wyjście: 50 Hz, 1 min) |

## Informacje ogólne

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Legalizowalny    | nie                                 |
| Typ przekładnika | Cewka Rogowskiego i przekładnik 1 A |

## Zasilanie: Przetwornik pomiarowy

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| znamionowe napięcie zasilania | 24 V DC -20 % ... +25 % |
| Zakres napięcia zasilania     | 19,2 V DC ... 30 V DC   |
| Pobór prądu maksymalny        | 190 mA                  |
| Pobór mocy                    | 4 W                     |

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>

## Dane wejściowe

### Częstotliwość

|                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| Oznaczenie                       | Cewka pomiarowa    |
| Zakres mierzonych częstotliwości | 40 Hz ... 20000 Hz |

### Sygnał

|                               |                                    |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Sygnał wejściowy (przy 50 Hz) | 100 mV (1000 A)                    |
| Kształt krzywej               | Sinus                              |
| Impedancja wejścia            | 27 kΩ (minimalny zakres pomiarowy) |

### Przekładnik prądowy

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne       | poprzez przełączniki DIP            |
| Moc znamionowa                     | 1,25 VA                             |
| Prąd znamionowy pierwotny $I_{pn}$ | 0 A AC ... 100 A AC                 |
|                                    | 0 A AC ... 250 A AC                 |
|                                    | 0 A AC ... 400 A AC                 |
|                                    | 0 A AC ... 630 A AC                 |
|                                    | 0 A AC ... 1000 A AC                |
|                                    | 0 A AC ... 1500 A AC                |
|                                    | 0 A AC ... 2000 A AC                |
|                                    | 0 A AC ... 4000 A AC                |
| Kąt fazowy                         | < 1 °                               |
| Legalizowalny                      | nie                                 |
| Typ przekładnika                   | Cewka Rogowskiego i przekładnik 1 A |

## Dane wyjściowe

### Sygnał

|                                                   |                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oznaczenie                                        | Cewka pomiarowa                                                                                                     |
| Sygnał wyjściowy (przy 50 Hz)                     | 100 mV (bez obciążenia, przy 1000 A)                                                                                |
| Napięcie wyjściowe (bez obciążenia)               | $V_{OUT} = M \cdot dI/dt$                                                                                           |
| Napięcie wyjściowe (sinusoidalne, bez obciążenia) | 100 mV ( $V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ( $M = 0,318 \mu H$ ; przykład: dla 50 Hz; $I = 1000 A$ )) |

### Sygnał

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Oznaczenie                                                        | Przetwornik pomiarowy                |
| Sygnał wyjściowy prąd                                             | 0 A AC ... 1 A AC                    |
| Moc znamionowa                                                    | 1,25 VA                              |
| Obciążenie                                                        | 0 Ω ... 1,25 Ω                       |
| Maks. dystans do przewodów miedzianych przy $P_{N \text{ maks.}}$ | 16 m (0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 20)) |
|                                                                   | 32 m (1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16))  |
|                                                                   | 55 m (2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14))  |

## Dane przyłączeniowe

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>

Od strony przetworników pomiarowych

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość odizolowania        | 7 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 14                                   |
| Moment dokręcania           | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                           |

## Sygnalizacja

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| wskaźnik napięcia roboczego | LED zielona |
|-----------------------------|-------------|

## Wymiary

Wymiary produktu

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 85 mm   |
| Głębokość | 70,4 mm |

Cewka pomiarowa

|          |                |
|----------|----------------|
| Długość  | 600 mm         |
| Średnica | 8,3 mm ±0,2 mm |

Cewka pomiarowa po zainstalowaniu

|          |        |
|----------|--------|
| Średnica | 190 mm |
|----------|--------|

Linia sygnałowa

|           |         |
|-----------|---------|
| Długość   | 3 m     |
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 85 mm   |
| Głębokość | 70,4 mm |

## Dane materiału

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Materiał obudowy  | PC         |
|                   | PA         |
| Materiał szpulowy | Elastollan |

## Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

|                                                 |                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Stopień ochrony cewki pomiarowej                | IP54 (Bez oceny UL)                      |
| Stopień ochrony przetwornika                    | IP20                                     |
| Temperatura otoczenia (praca) (Cewka pomiarowa) | -30 °C ... 80 °C (Cewka pomiarowa)       |
| Temperatura otoczenia (praca) (Przetworniki)    | -20 °C ... 70 °C (Przetwornik pomiarowy) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)   | -40 °C ... 80 °C (Cewka pomiarowa)       |
|                                                 | -25 °C ... 85 °C (Przetwornik pomiarowy) |

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy



2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>

|                                           |                                |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Wysokość                                  | < 2000 m                       |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca) | 5 % ... 95 % (bez kondensacji) |

## Dopuszczenia

### CE

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

### UKCA

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

### CMIM

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Certyfikat | Zgodność z CMIM |
|------------|-----------------|

### UL, USA / Kanada

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Oznaczenie | UL 61010 Recognized |
| Informacja | Cewka pomiarowa     |

### UL, USA / Kanada

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | UL 508 Listed         |
| Informacja | Przetwornik pomiarowy |

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC |
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-3             |

### Emisja zakłóceń

|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-6-4 |
|----------------|--------------|

## Normy i przepisy

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Galwaniczna separacja | Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1 |
| Normy/przepisy        | IEC 61010-2-030                    |
|                       | IEC 61869-10                       |

## Montaż

|                |                      |
|----------------|----------------------|
| Sposób montażu | Montaż na szynie DIN |
|----------------|----------------------|

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy

2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>



## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*DE\*08.B.01187/19

# PACT RCP-4000A-1A-D190 - Przekładnik prądowy

2904923

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2904923>



## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27210902 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002048 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                       |                    |
|---------------------------------------|--------------------|
| Spełnia wymagania dyrektywy RoHS      | Tak                |
| zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane | 6(c), 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) | Diboron trioxide(nr CAS: 1303-86-2)           |
|                                                             | Lead monoxide (lead oxide)(nr CAS: 1317-36-8) |
|                                                             | Lead(nr CAS: 7439-92-1)                       |
| SCIP                                                        | b7eae15-40ed-448f-a5b0-1ce4600c16d7           |