

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

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: 10 m. Cewka Rogowskiego służy do pomiaru prądu przemiennego w szynach zbiorczych i liniach energoelektrycznych.

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2910327               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK4A12                |
| Klucz produktu                      | CK4A12                |
| Strona katalogu                     | Strona 222 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4055626437668         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 643 g                 |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 618,9 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                          |                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu             | Current transformer                                                          |
| Właściwości izolacji     |                                                                              |
| Izolacja                 | izolacja podwójna                                                            |
| 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))<br>1x 0,22 mm (Ekran (ocynowany)) |
| Izolacja                          | izolacja podwójna                                                 |
| Znamionowe napięcie izolacji      | 1000 V AC (rms CAT III)<br>600 V AC (rms CAT IV)                  |
| Napięcie probiercze               | 10,45 kV DC (60 s)                                                |
| uchyb podstawowy                  | <± 0,2 %                                                          |

### 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. mierzalne 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                                 |
| Klasa             | 1                                   |
| Klasa dokładności | 1                                   |
| Typ przekładnika  | Cewka Rogowskiego i przekładnik 1 A |

Zasilanie: Przetwornik pomiarowy

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

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

## Dane wejściowe

### Częstotliwość

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Oznaczenie                       | Cewka pomiarowa              |
| Zakres mierzonych częstotliwości | 40 Hz ... 20000 Hz           |
| Błąd położenia                   | $\leq \pm 0,1 \%$ (standard) |
| Błąd liniowości                  | $< 0,1 \%$                   |

### Sygnał

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

### Przekładnik prądowy

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Konfigurowalne/programowalne       | poprzez przełączniki DIP            |
| Moc znamionowa                     | 1,5 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                         | $< 1^\circ$                         |
| Legalizowalny                      | nie                                 |
| Klasa                              | 1                                   |
| Klasa dokładności                  | 1                                   |
| 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; $I = 1000 A$ )) |
| Klasa dokładności                                 | $< 1$                                                                                                               |

### Sygnał

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Oznaczenie | Przetwornik pomiarowy |
|------------|-----------------------|

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

|                                                                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Sygnał wyjściowy prąd                                             | 0 A AC ... 1 A AC                    |
| Moc znamionowa                                                    | 1,5 VA                               |
| Obciążenie                                                        | 0 Ω ... 1,5 Ω                        |
| Maks. dystans do przewodów miedzianych przy $P_{N \text{ maks.}}$ | 32 m (0,75 mm <sup>2</sup> (AWG 20)) |
|                                                                   | 64 m (1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16))  |
|                                                                   | 107 m (2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)) |

## Dane przyłączeniowe

Od strony przetworników pomiarowych

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 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   | 10 m    |
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 85 mm   |
| Głębokość | 70,4 mm |

## Dane materiału

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Materiał szpulowy | Elastollan |
| Materiał obudowy  | PC         |
|                   | Poliamid   |

## Warunki środowiskowe i żywotność

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Warunki otoczenia

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Stopień ochrony cewki pomiarowej              | IP67 (Bez oceny UL)                      |
| Stopień ochrony przetwornika                  | IP20                                     |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -30 °C ... 80 °C (Cewka pomiarowa)       |
|                                               | -20 °C ... 70 °C (Przetwornik pomiarowy) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C (Cewka pomiarowa)       |
|                                               | -25 °C ... 85 °C (Przetwornik pomiarowy) |
| Wysokość                                      | < 2000 m                                 |
| Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)     | 5 % ... 95 % (bez kondensacji)           |

## Dopuszczenia

### CE

|            |               |
|------------|---------------|
| certifikat | Zgodność z CE |
|------------|---------------|

### UKCA

|            |                 |
|------------|-----------------|
| certifikat | Zgodność z UKCA |
|------------|-----------------|

### CMIM

|            |                 |
|------------|-----------------|
| certifikat | 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

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Odporność na zakłócenia           | EN 61000-6-3             |
| Kompatybilność elektromagnetyczna | Zgodność z dyrektywą EMC |
| Emisja zakłóceń                   | EN 61000-6-4             |

## Normy i przepisy

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Galwaniczna separacja | Wzmocniona izolacja wg IEC 61010-1 |
| Normy/przepisy        | IEC 61010-1                        |
|                       | IEC 61010-2-032                    |

## Montaż

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu | Montaż na szynie montażowej |
|----------------|-----------------------------|

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>



**EAC**

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

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27210902 |
| ECLASS-13.0 | 27210902 |
| ECLASS-12.0 | 27210902 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC002048 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
| China RoHS | Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP):<br>50 lat                                                |
|            | Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć<br>w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania” |



# PACT RCP-4000A-1A-D190-10M - Przekładniki prądowe



2910327

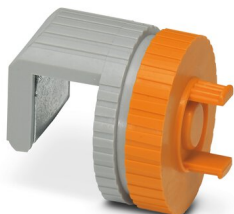
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2910327>

## Akcesoria

### 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.

---

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)