

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 4-drogowego kondycjonera sygnałów z zaciskami śrubowymi oraz cewką Rogowskiego o długości 300 mm / średnicy 95 mm do pomiaru prądu przemiennego na szynach zbiorczych i liniach elektroenergetycznych. Kondycjoner sygnałów udostępnia na wyjściach 8 różnych znormalizowanych sygnałów i dysponuje wyjściem przekaźnikowym.

Dane handlowe

Numer artykułu	2906231
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4A12
Klucz produktu	CK4A12
Strona katalogu	Strona 223 (C-5-2019)
GTIN	4055626048147
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	425 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	374 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Current transformer
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
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
odpowiedź na wymuszenie skokowe (0-99%)	110 ms
Znamionowe napięcie izolacji	300 V

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)
uchyb podstawowy	<± 0,2 %

Przetwornik pomiarowy

maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,5 % (od wartości końcowej zakresu)
Zakres częstotliwości	16 Hz ... 1000 Hz
Napięcie probiercze	3 kV (50 Hz, 1 min.)

Informacje ogólne

Legalizowalny	nie
Klasa	1
Klasa dokładności	1
Typ przekładnika	Cewka Rogowskiego i 4-drożny kondycjoner sygnału

Zasilanie: Przetwornik pomiarowy

znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC
Pobór mocy	≤ 1 W (przy I _{OUT} = 20 mA, 9,6 V DC, obciążenie 600 Ω)

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	$> 100 \text{ k}\Omega$

Przekładnik prądowy

Konfigurowalne/programowalne	poprzez przełączniki DIP
Częstotliwość znamion.: Standardowy przekładnik	40 Hz ... 20000 Hz
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
Legalizowalny	nie
Klasa	1
Klasa dokładności	1
Typ przekładnika	Cewka Rogowskiego i 4-drożny kondycjoner sygnału

Dane wyjściowe

Przełączanie: Transzystor

Liczba wyjść	1
Rodzaj zestyków	1 zestyk zwierny
Napięcie łączeniowe minimalne	1 V
Maksymalne napięcie łączeniowe	30 V DC
Prąd załączalny minimalny	100 μ A
Maksymalny prąd łączeniowy	100 mA (przy 30 V)

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 ($V_{OUT} = 2 \cdot \pi \cdot M \cdot f \cdot I$ ($M = 0,318 \mu\text{H}$; przykład: dla 50 Hz; $I = 1000 \text{ A}$))
Klasa dokładności	1

Sygnał

Oznaczenie	Przetwornik pomiarowy
Konfigurowalne/programowalne	tak
Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)
	2 V ... 10 V (za pomocą przełącznika DIP)

	0 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	1 V ... 5 V (za pomocą przełącznika DIP)
	0 V ... 10,5 V (ustawienia z oprogramowania)
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	≈  V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	4 mA ... 20 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	2 mA ... 10 mA (za pomocą przełącznika DIP)
	0 mA ... 21 mA (ustawienia z oprogramowania)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	24,6 mA
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	≥ 10 kΩ
obciążenie/moc wyjścia prądowego	≤ 600 Ω (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 20 mV _{SS}
	< 20 mV _{SS}

Dane przyłączeniowe

Od strony przetworników pomiarowych

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 16
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	6,2 mm
Wysokość	110,5 mm
Głębokość	120,5 mm

Cewka pomiarowa

Długość	300 mm
Średnica	8,3 mm ±0,2 mm

Cewka pomiarowa po zainstalowaniu

Średnica	95 mm
----------	-------

Linia sygnałowa

Długość	3 m
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	110,5 mm
Głębokość	120,5 mm

Dane materiału

PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Przekładniki prądowe



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906231>

Materiał szpulowy	Elastollan
Materiał obudowy	PC
	PBT

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

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

Dopuszczenia

CE

certyfiakat	Zgodność z CE
-------------	---------------

UKCA

certyfiakat	Zgodność z UKCA
-------------	-----------------

CMIM

certyfiakat	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 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
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

PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Przekładniki prądowe

2906231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906231>

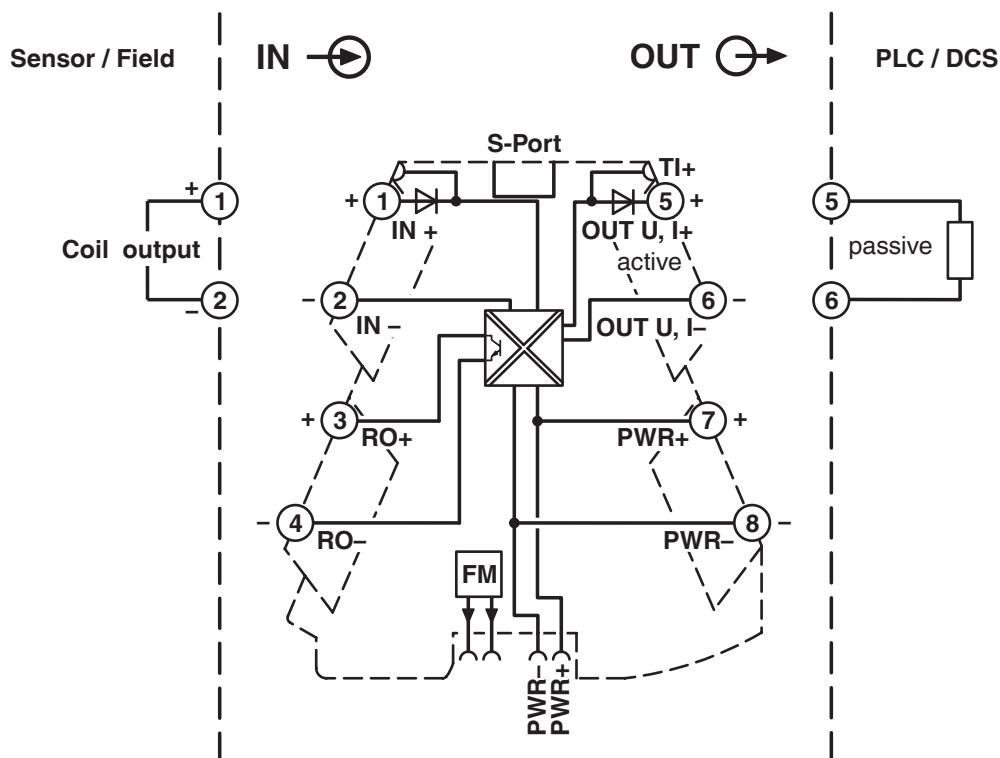


Sposób montażu

Montaż na szynie montażowej

Rysunki

Schemat blokowy



PACT RCP-4000A-UIRO-D95 - Przekładniki prądowe



2906231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906231>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906231>



EAC

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

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental Product Compliance

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

2906231

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906231>

Akcesoria

PACT RCP-CLAMP - Uchwyt

2904895

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

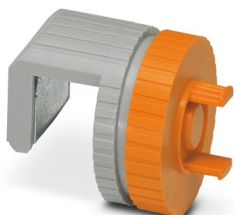


Opcjonalne urządzenie mocujące zapewniające pewne osadzenie cewki Rogowskiego na szynach zbiorczych o grubości 10 ... 15 mm. Podczas instalacji obudowa cewki zostaje nasunięta na kołnierz urządzenia mocującego i zatrząskuje się automatycznie.

PACT RCP-CLAMP-5-10 - Uchwyt

2907888

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907888>



Opcjonalne urządzenie mocujące zapewniające pewne osadzenie cewki Rogowskiego na szynach zbiorczych o grubości 5 ... 10 mm. Podczas instalacji obudowa cewki jest nasuwana 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