

Przekładniki prądowe - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923


Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)

Zestaw składający się z 2 komponentów: przetwornik 1 A i 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 prądowych i liniach energoelektrycznych.



RoHS

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 900935
GTIN	4046356900935
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,450 kg
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	Niemcy

Dane techniczne

Zasilanie przetwornika

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 wejścia cewki pomiarowej

Zakres mierzonych częstotliwości	40 Hz ... 20000 Hz
Błąd położenia	< 1 %
Błąd liniowości	0,1 %

Dane wejścia przetwornika

Zakresy pomiarowe (prąd)	100 A 250 A 400 A 630 A 1000 A 1500 A 2000 A 4000 A
Konfigurowalne/programowalne	poprzez przełączniki DIP
Kąt fazowy	< 1 °
Moc znamionowa	1,5 VA

Przekładniki prądowe - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dane techniczne

Wejście sygnałowe przetwornika

Sygnał wejściowy (przy 50 Hz)	100 mV (1000 A)
Impedancja wejścia	27 kΩ (minimalny zakres pomiarowy)

Wyjście sygnałowe cewki pomiarowej

Sygnał wyjściowy (przy 50 Hz)	100 mV (bez obciążenia, przy 1000 A)
Napięcie wyjściowe (bez obciążenia)	$V_{OUT} = M * di/dt$
Napięcie wyjściowe (sinusoidalne, bez obciążenia)	100 mV ($V_{OUT} = 2 * \pi * M * f * I$ (M = 0,318 μH; przykład: dla 50 Hz; I = 1000 A))

Wyjście sygnałowe przetwornika

sygnał wyjściowy prąd	0 A AC ... 1 A
Obciążenie	0 Ω ... 1,5 Ω
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Dane ogólne, szpula pomiarowa

Długość szpuli pomiarowej	600 mm
Średnica szpuli pomiarowej	8,3 mm ±0,2 mm
Długość przewodu sygnałowego	3000 mm
Budowa linki przewodu sygnałowego	2x 0,22 mm (Sygnał (ocynowany))
	1x 0,22 mm (Ekran (ocynowany))
Materiał szpulowy	Elastollan
Materiał obudowy	PC
Izolacja	izolacja podwójna
Znamionowe napięcie izolacji	1000 V AC (rms CAT III)
	600 V AC (rms CAT IV)
Napięcie probiercze	10,45 kV (DC / 1 min)
uchyb podstawowy	<± 0,21 %
UL, USA / Kanada	UL 61010 Recognized

Dane ogólne przetwornika

Błąd liniowości	< 0,5 % (od wartości końcowej zakresu)
maksymalny błąd przenoszenia	≤ 0,5 % (od wartości końcowej zakresu)
Zakres częstotliwości	45 Hz ... 65 Hz
Pobór prądu	< 190 mA (przy 19,2 V)
Materiał obudowy	Poliamid
Stopień ochrony	IP20
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (Zasilanie/wejście i wyjście: 50 Hz, 1 min)
UL, USA / Kanada	UL 508 Listed

Dane ogólne

Normy/Przepisy	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Izolacja	izolacja podwójna
Stopień zabrudzenia	2

Przekładniki prądowe - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dane techniczne

Dane ogólne

Kategoria przepięciowa	III (1000 V, do przewodu neutralnego)
	IV (600 V, do przewodu neutralnego)
Współczynniki temperatury	0,005 %/K (+10...+70°C, oba komponenty mają taką samą temperaturę otoczenia)
	0,07 %/K (-20...+10°C, oba komponenty mają taką samą temperaturę otoczenia)
Błąd pomiarowy, typowy	< 1 %

Dane przyłączeniowe

Określenie przyłącza	Od strony przetworników pomiarowych
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	14
Gwint śruby	M3
Rodzaj przyłącza	Złączeni śrubowe
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm

Wymiary

Szerokość	22,50 mm
Wysokość	70,40 mm
Głębokość	85,00 mm

Warunki środowiskowe

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)
Max. wys. zastosowania	< 2000 m
Stopień ochrony cewki pomiarowej	IP67 (Bez oceny UL)

Normy i przepisy

Normy/Przepisy	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-032
Izolacja	izolacja podwójna
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III (1000 V, do przewodu neutralnego)
	IV (600 V, do przewodu neutralnego)

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkownika zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
------------	--

Przekładniki prądowe - PACT RCP-4000A-1A-D190 - 2904923

Dane techniczne

Environmental Product Compliance

	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”
--	---

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27210902
eCl@ss 4.1	27210902
eCl@ss 5.0	27210902
eCl@ss 5.1	27210902
eCl@ss 6.0	27210902
eCl@ss 7.0	27210902
eCl@ss 8.0	27210902
eCl@ss 9.0	27210902

ETIM

ETIM 3.0	EC002048
ETIM 4.0	EC002048
ETIM 5.0	EC002048
ETIM 6.0	EC002048

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121032
-------------	----------

Aprobaty


Aprobaty

Aprobaty

EAC

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------