

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Przetwornik pomiarowy prądu



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359>

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.



Pasywny przetwornik pomiarowy prądu MCR, do sinusoidalnych prądów zmiennych 0..1 A AC/0..5 A AC, bez wyjścia przełączającego, sygnał wyjściowy 0..10 V/0..20 mA

Korzyści

- Loop-powered
- Zakresy pomiarowe 1 A i 5 A AC, przełączane na zaciskach

Dane handlowe

Numer artykułu	2814359
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4A21
Klucz produktu	CK4A21
Strona katalogu	Strona 236 (C-5-2019)
GTIN	4017918148447
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	251,934 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	210,4 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu

Przetwornik pomiarowy prądu

Właściwości izolacji

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

2

Parametry elektryczne

Błąd ogólny

 $\leq 1,175\%$ (Zakres temperatury)

Napięcie probiercze

3,5 kV

Kategoria pomiaru

III

odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)

< 200 ms

Maks. współczynnik temperaturowy

< 0,015 %/K

maksymalny błąd przenoszenia

< 0,5 % (wartości granicznej)

Znamionowe napięcie izolacji

300 V AC (względem ziemi)

Dane wejściowe

Sygnał

Konfigurowalne/programowalne

nie

Pomiar

zakres prądu wejściowego

0 A AC ... 1 A AC (Dopuszczalne trwałe przeciążenie: 120%)

przeciążalność prądowa

 $2 \times I_N$ (5 min w środowisku o temperaturze 60 °C)

obciążalność prądowa

50 A (1 s)

Dopuszczalny zakresysterowania

 $1,2 \times I_N$ Częstotliwość znamionowa f_N

50 Hz

Zakres mierzonych częstotliwości

45 Hz ... 60 Hz

Straty mocy

1,6 VA (przy $I_A = 20$ mA)

Kształt krzywej

sinus

Pomiar

zakres prądu wejściowego

0 A AC ... 5 A AC (Dopuszczalne trwałe przeciążenie: 120%)

Kształt sygnału

sinusoidalny

przeciążalność prądowa

 $2 \times I_N$ (5 min w środowisku o temperaturze 60 °C)

obciążalność prądowa

100 A (1 s)

Dopuszczalny zakresysterowania

 $1,2 \times I_N$ Częstotliwość znamionowa f_N

50 Hz

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Przetwornik pomiarowy prądu



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359>

Zakres mierzonych częstotliwości	45 Hz ... 60 Hz
Straty mocy	2,2 VA (I = 20 mA)

Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie

Sygnał wyjściowy napięcie	0 V ... 10 V
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	20 V
obciążenie/moc wyjścia napięciowego	> 100 kΩ
tętnienia (ripple)	< 50 mV _{SS}

Sygnał: Prąd

Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	30 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 750 Ω
	< 250 Ω (przy jednoczesnym korzystaniu z wyjścia prądowego i napięciowego)
tętnienia (ripple)	< 50 mV _{SS}
Tętnienie resztkowe, w stosunku do wartości mierzonej	0,5 % (zmierzonej wartości (pomiędzy wartościami szczytowymi))

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 14

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Dane materiału

Materiał obudowy	poliamid PA bez wzmocnienia
------------------	-----------------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 80 °C (bez kondensacji)
Wysokość	< 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

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

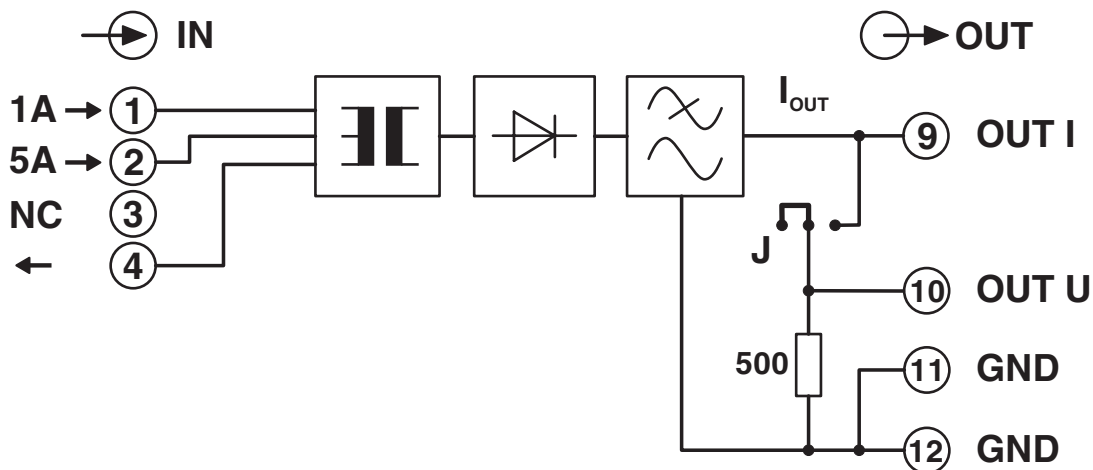
Normy/przepisy	IEC 61010-2-030
----------------	-----------------

Montaż

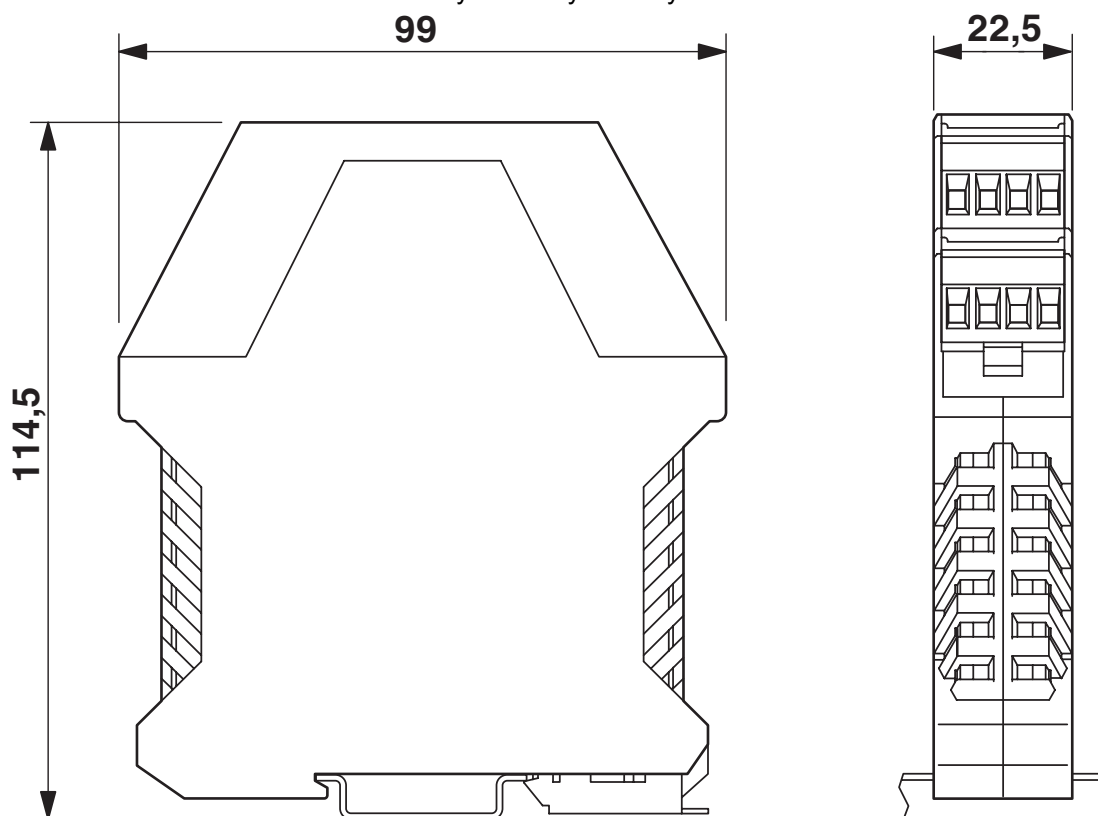
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	<50 °C: dowolny; >50 °C: pionowo (montaż na poziomej szynie montażowej)

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



MCR-SLP-1-5-UI-0 - Przetwornik pomiarowy prądu



2814359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 238705



EAC

ID dopuszczenia: RU*DE.*08.B.01852-19

MCR-SLP-1-5-UI-0 - Przetwornik pomiarowy prądu

2814359

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2814359>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27210123
ECLASS-12.0	27210123
ECLASS-13.0	27210123

ETIM

ETIM 8.0	EC002475
----------	----------

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”

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