

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 pobiercze	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

Sygnal: Napięcie

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

Sygnal: Prąd

Sygnal 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

Kolor	zielony (RAL 6021)
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

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



2814359

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

Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)
---	---------------------------------

Dopuszczenia

CE

Certyfikat	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

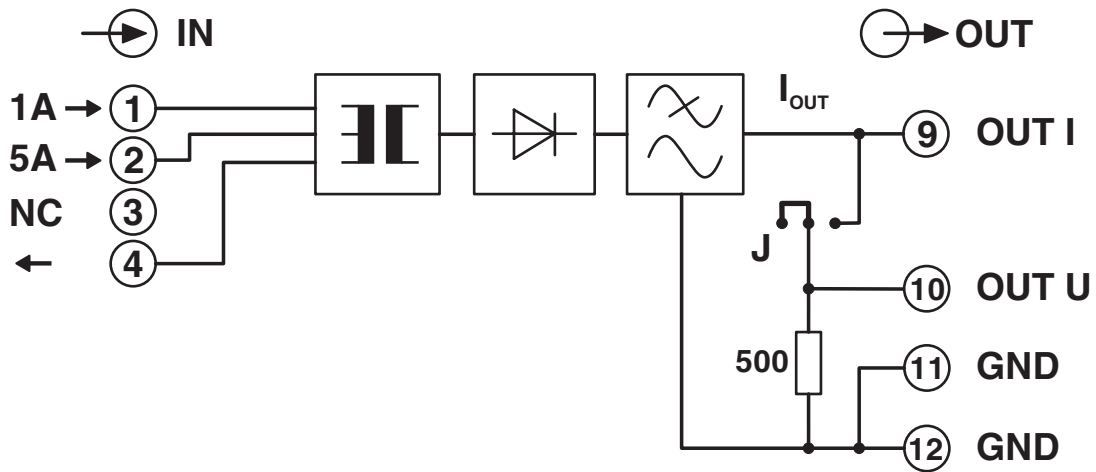
Normy/przepisy	IEC 61010-2-030
----------------	-----------------

Montaż

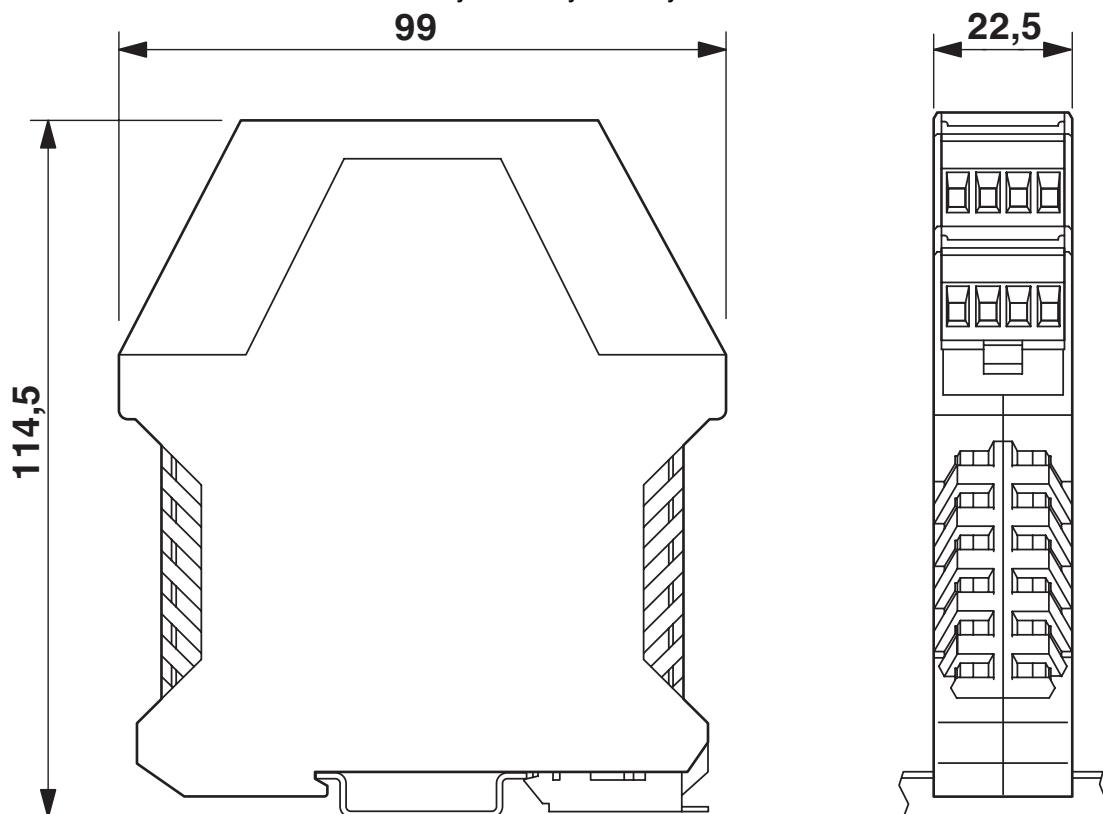
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	<50 °C: dowolny; >50 °C: pionowo (montaż na poziomej szynie montażowej)

Rysunki

Schemat



Rysunek wymiarowy



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

cULus Recognized

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 9.0	EC002475
----------	----------

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)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	681206d3-8832-4e1f-bb7b-9720cb9d9362