

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

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.



Przetwornik pomiarowy prądu dla 5 A i 12 A AC, sygnał wyjściowy 0...20 mA lub 4...20 mA, konfigurowalny za pomocą przełącznika DIP-z sygnalizacją stanu pracy przez LED

Korzyści

- Wejście/wyjście konfigurowane łącznikami DIP

Dane handlowe

Numer artykułu	2810638
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK4A21
Klucz produktu	CK4A21
Strona katalogu	Strona 234 (C-5-2019)
GTIN	4046356510356
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	218,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	140 g
Numer taryfy celnej	85437090
Kraj pochodzenia	DE

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

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

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych

< 0,9 W (24 V DC)

< 3,4 W (230 V AC)

Układ ochronny

Ochrona przed przepięciami; Dioda transil 35 V

odpowiedź na wymuszenie skokowe (10-90%)

≤ 300 ms

200 ms

Maks. współczynnik temperaturowy

< 0,02 %/K

Typowy współczynnik temperaturowy

< 0,015 %/K

maksymalny błąd przenoszenia

≤ 0,5 % (wartości znamionowej zakresu w warunkach normalnych)

Zabezp. przed zamianą biegunów

tak

Znamionowe napięcie izolacji

300 V AC (względem ziemi)

Separacja galwaniczna wejście/wyjście

Napięcie probiercze

4 kV AC (50 Hz, 60 s)

Separacja galwaniczna wyjście/zasilanie

Napięcie probiercze

2 kV AC (50 Hz, 60 s)

Zasilanie

Zakres napięcia zasilania

19,2 V AC/DC ... 253 V AC/DC

Pobór prądu maksymalny

< 33 mA (24 V DC)

Pobór mocy

< 0,8 W (24 V DC)

Dane wejściowe

Pomiar

Konfigurowalne/programowalne

poprzez przełączniki DIP

zakres prądu wejściowego

0 A AC ... 5 A AC (konfigurowalny)

0 A AC ... 12 A AC (konfigurowalny)

Sygnał wejściowy napięcie

≤ 300 V AC

Impedancja wejścia

< 50 mΩ

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

przeciążalność prądowa	1 x I_N (trwale)
obciążalność prądowa	8 x I_N (1 s)
Częstotliwość znamionowa f_N	50 Hz
Zakres mierzonych częstotliwości	45 Hz ... 65 Hz
Kształt krzywej	sinus

Dane wyjściowe

Sygnał: Prąd

Konfigurowalne/programowalne	poprzez przełączniki DIP
Napięcie biegu jałowego	15 V
Sygnał wyjściowy prąd	0 mA ... 20 mA (konfigurowalny) 4 mA ... 20 mA (konfigurowalny)
maksymalne natężenie sygnału wyjściowego	25 mA
obciążenie/moc wyjścia prądowego	< 500 Ω (20 mA)
tętnienia (ripple)	< 10 mV _{SS} (500 Ω / 20 mA)
Wskaźnik stanu	LED czerwona (błąd), LED zielona (gotowy do pracy)

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

Interfejsy

Komunikacja danych (bypass)

Częstotliwość graniczna (3 dB)	ok. 3 Hz
--------------------------------	----------

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	104 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)	-20 °C ... 65 °C -4 °F ... 149 °F

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C (-40 °F ... 185 °F)
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	10 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE

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

ATEX

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
------------	--------------------------

UKCA Ex (UKEX)

Oznaczenie	II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
certifikat	PxCIF21UKEX2810638X

EAC Ex

Oznaczenie	Ex nA IIC T4 Gc
certifikat	BY/112 02.01 TP012 103.01 00078

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

Wyladowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Uwaga	Kryterium B
-------	-------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	dowolna

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu

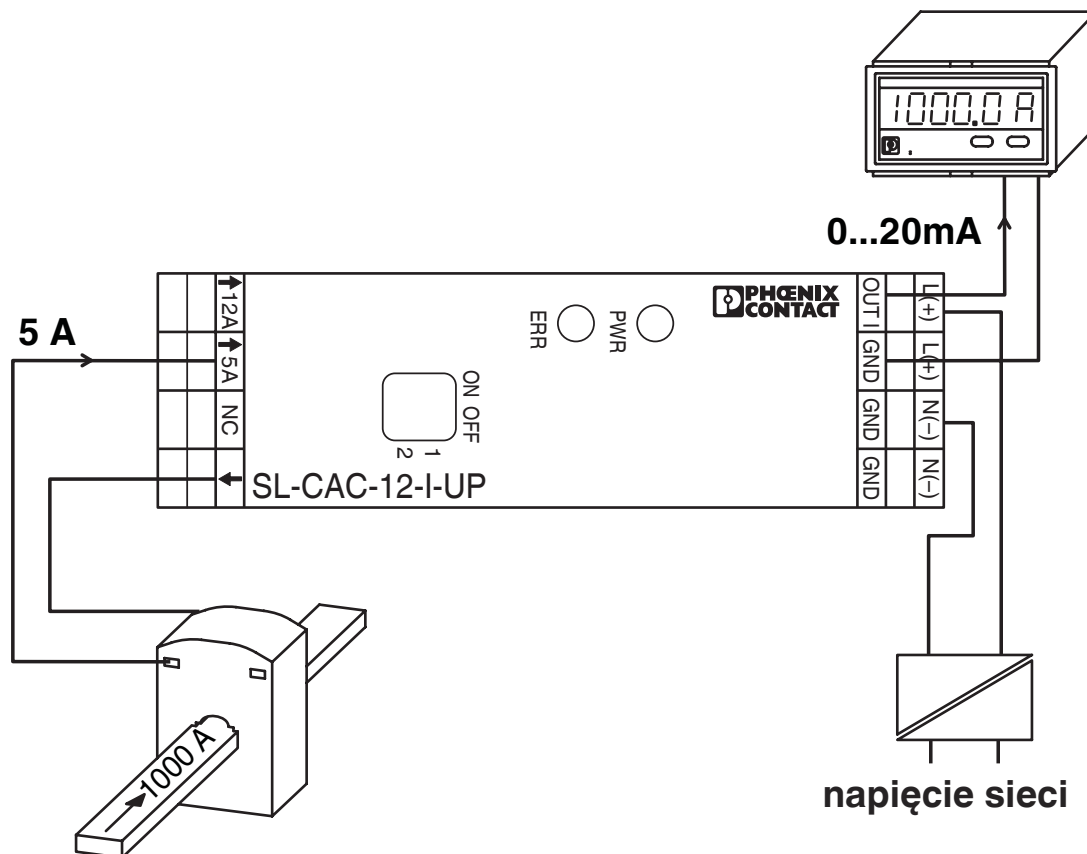


2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

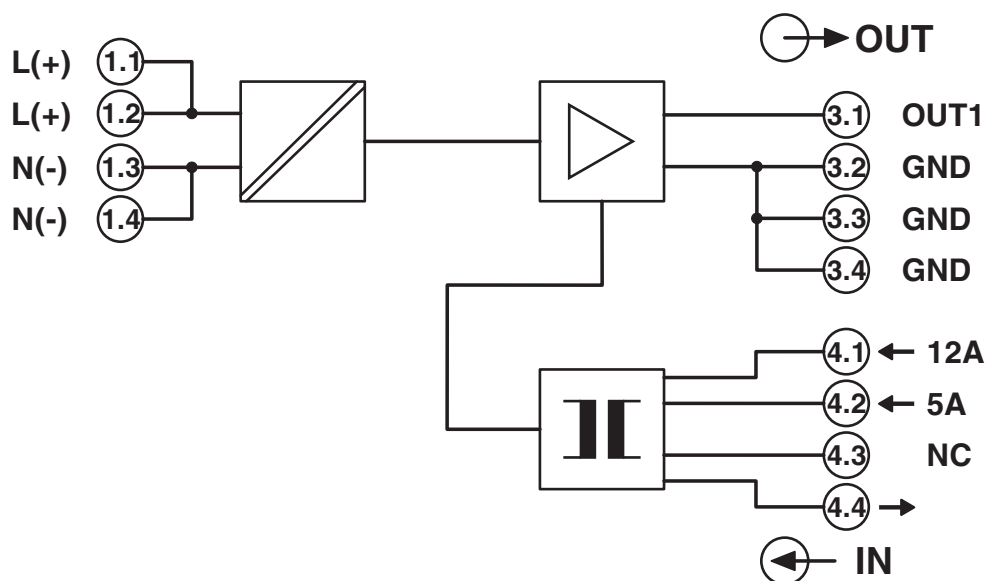
Rysunki

rysunek aplikacji



pomiar prądu

Schemat



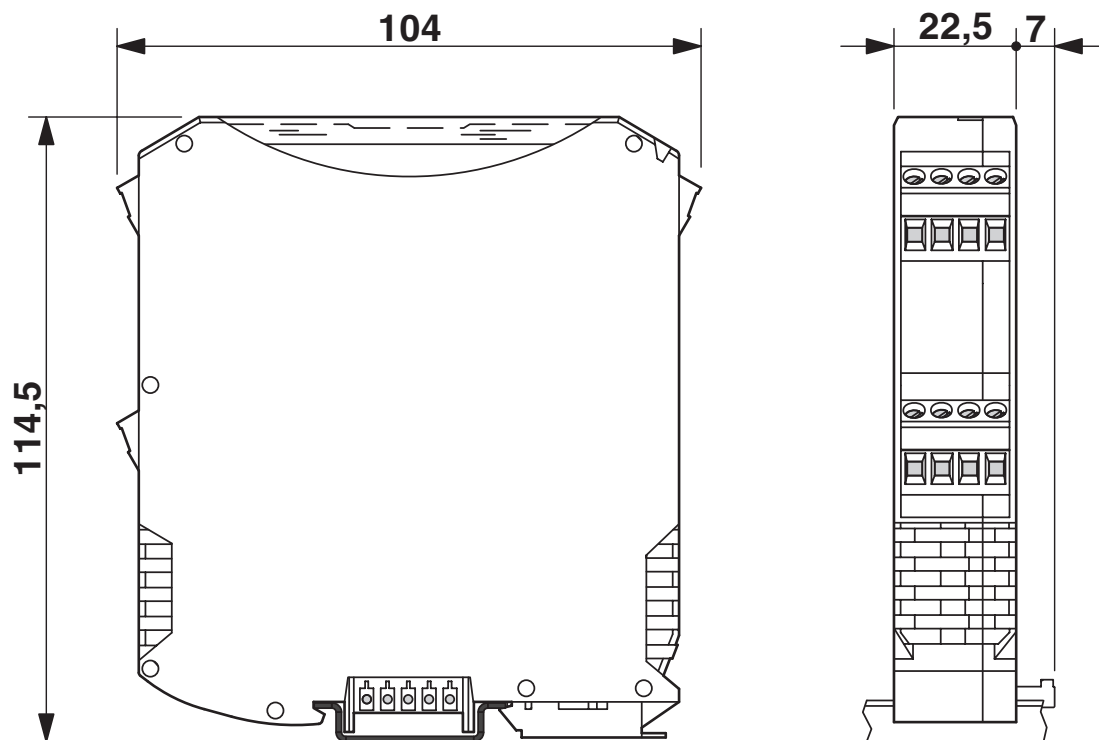
MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

Rysunek wymiarowy



MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

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”

MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810638

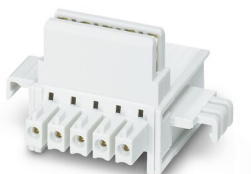
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810638>

Akcesoria

ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GY - Konektor na szynę nośną

2201937

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2201937>



Łącznik T-BUS na szynę nośną, kolor: szary, prąd znamionowy: 8 A (styki równoległe), napięcie znamionowe (III/2): 125 V, liczba biegunów: 5, raster: 3,81 mm, montaż: Montaż na szynie montażowej, blokada: bez, rodzaj mocowania: bez, rodzaj opakowania: zapakowany w karton, Artykuł ze złożonymi stykami, łącznik magistrali do połączenia z obudowami do elektroniki, 5 styków równoległych

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