

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

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

## Opis produktu

Przetworniki pomiarowe prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I(-UP) przetwarzają sinusoidalne prądy zmienne 1 A lub 5 A w znormalizowane sygnały analogowe 0...20 mA lub 4...20 mA. Dostępne na górze obudowy łączniki DIP umożliwiają konfigurację prądu wejściowego i wyjściowego.

Przetwornik pomiarowy prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I zawiera zakres napięcia zasilania 19,2 V DC do 30 V DC.

Przetwornik pomiarowy prądu MACX MCR-SL-CAC-5-I-UP posiada wersję szerokozakresową z zakresem napięcia zasilania od 19,2 V AC/DC do 253 V AC/DC.

## Korzyści

- Wejście/wyjście konfigurowane łącznikami DIP

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2810625               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CK4A21                |
| Klucz produktu                      | CK4A21                |
| Strona katalogu                     | Strona 234 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4046356153782         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 218,2 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 181,6 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85437090              |
| Kraj pochodzenia                    | DE                    |

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## 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 ... 1 A AC (konfigurowalny)

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

Sygnał wejściowy napięcie

≤ 300 V AC

Impedancja wejścia

< 50 mΩ

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| przeciążalność prądowa           | $2 \times I_N$ (długotrwała) |
| obciążalność prądowa             | $20 \times I_N$ (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)<br>4 mA ... 20 mA (konfigurowalny) |
| maksymalne natężenie sygnału wyjściowego | 25 mA                                                              |
| obciążenie/moc wyjścia prądowego         | $< 500 \Omega$ (20 mA)                                             |
| tętnienia (ripple)                       | $< 10 \text{ mV}_{SS}$ ( $500 \Omega$ / 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 <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| 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<br>-4 °F ... 149 °F |

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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    |

### UL, USA / Kanada

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Oznaczenie | UL 508 Recognized |
|------------|-------------------|

### 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 |
|-------|-------------|

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

## Montaż

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Sposób montażu  | Montaż na szynie montażowej |
| Pozycja montażu | dowolna                     |

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu

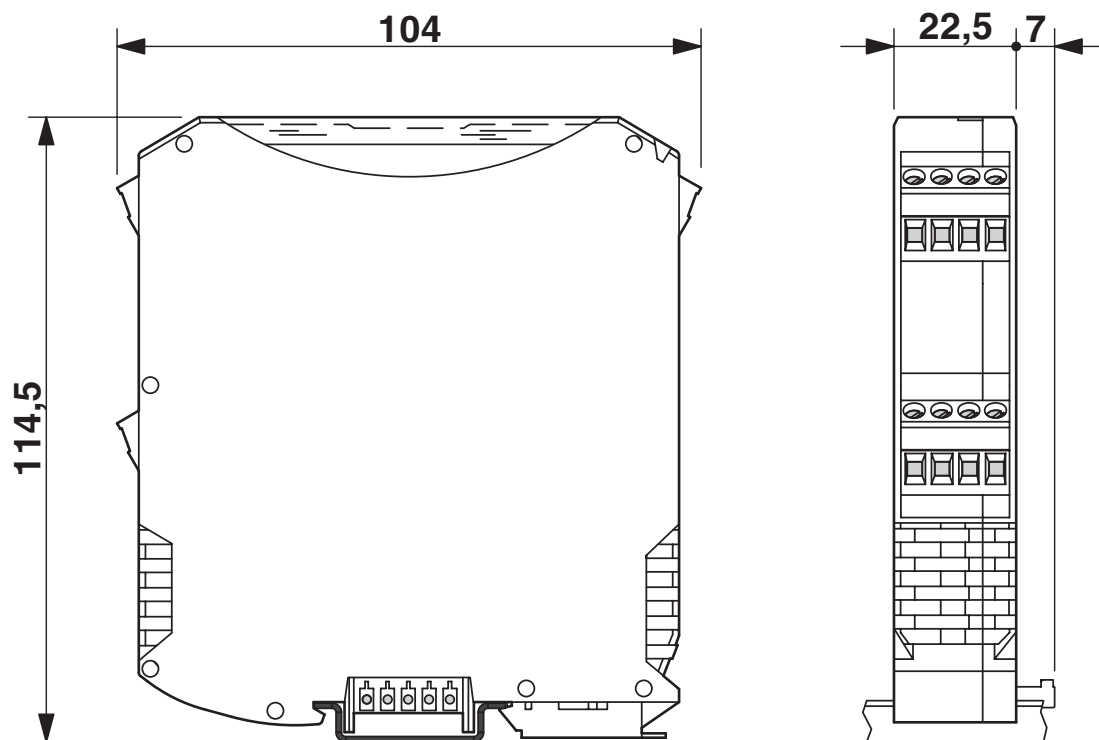


2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## Rysunki

Rysunek wymiarowy



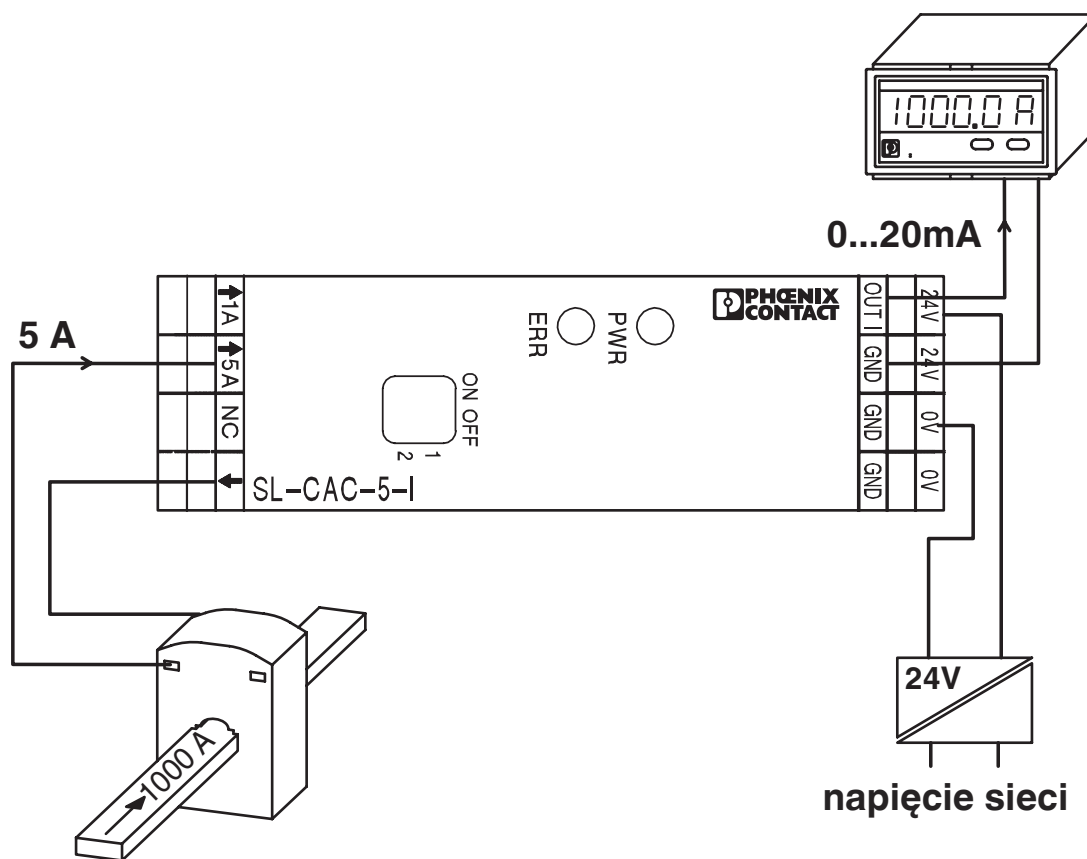
# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

rysunek aplikacji



pomiar prądu

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## 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- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## Environmental Product Compliance

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

# MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP - Przetwornik pomiarowy prądu



2810625

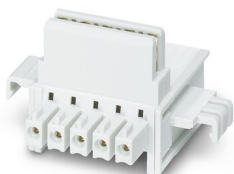
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2810625>

## 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)