

# REL-MR-120AC/21HC - Przekąźnik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

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.



Wtykowy miniaturowy przekąźnik mocy, ze stykiem prądowym do wysokich prądów ciągłych, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe 120 V AC

## Korzyści

- Prąd łączeniowy do 16 A

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2961419               |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK6195                |
| Klucz produktu                      | CK6195                |
| Strona katalogu                     | Strona 290 (C-5-2019) |
| GTIN                                | 4017918937829         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 17,104 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 14,9 g                |
| Numer taryfy celnej                 | 85364900              |
| Kraj pochodzenia                    | AT                    |

# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Typ produktu         | Przekazniki pojedyncze             |
| Rodzaj pracy         | 100 % współczynnik pracy           |
| Trwałość mechaniczna | $1 \times 10^7$ cykli łączeniowych |

### Właściwości izolacji

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Kategoria przepięciowa   | III |
| Stopień zanieczyszczenia | 3   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Trwałość elektryczna                            | patrz schemat                           |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,84 W                                  |
| Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)            | 5 kV AC (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk) |

## Dane wejściowe

### Strona wzbudzenia

|                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$   | 120 V AC                                       |
| Zakres napięcia wejściowego         | 93,6 V AC ... 186 V AC                         |
| Częstotliwość sieci                 | 50/60 Hz                                       |
| Charakterystyka przełączania napędu | monostabilne                                   |
| Napęd (polaryzacja)                 | bipolarny                                      |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$       | 7 mA (50 Hz)<br>5 mA (60 Hz)                   |
| Czas zadziałania typowo             | 3 ms ... 12 ms (w zależności od położenia faz) |
| typowy zakres czasu odpadania       | 2 ms ... 9 ms (w zależności od położenia faz)  |
| Opór cewki                          | $8100 \Omega \pm 15 \%$ (przy 20 °C)           |

## Dane wyjściowe

### Przełączanie

|                                                 |                                                                                            |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj zestyków                                 | 1 zestyk przełączny                                                                        |
| Rodzaj styku przełącznego                       | Styk pojedynczy                                                                            |
| materiał styków                                 | AgNi                                                                                       |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 250 V AC/DC                                                                                |
| Napięcie łączeniowe minimalne                   | 12 V (przy 10 mA)                                                                          |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 16 A                                                                                       |
| prąd załączalny maksymalny                      | 25 A (20 ms)                                                                               |
| Prąd załączalny minimalny                       | 10 mA (dla 12 V)                                                                           |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 384 W (przy 24 V DC)<br>58 W (przy 48 V DC)<br>48 W (przy 60 V DC)<br>50 W (przy 110 V DC) |

# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

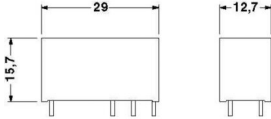
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

|                              |                                     |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Zdolność łączeniowa          | 80 W (przy 220 V DC)                |
|                              | 4000 VA (przy 250 V AC)             |
|                              | 2 A (przy 24 V, DC13)               |
|                              | 0,2 A (przy 110 V, DC13)            |
|                              | 0,2 A (przy 250 V, DC13)            |
|                              | 6 A (przy 24 V, AC15)               |
|                              | 6 A (przy 120 V, AC15)              |
| Obciążenie silnika wg UL 508 | 6 A (przy 250 V, AC15)              |
|                              | 1/2 HP, 120 V AC (zestyk zwierny)   |
|                              | 1 HP, 240 V AC (zestyk zwierny)     |
|                              | 1/3 HP, 120 V AC (zestyk rozwierny) |
|                              | 3/4 HP, 240 V AC (zestyk rozwierny) |
|                              | 1/4 HP, 200 ... 250 V AC            |

## Dane przyłączeniowe

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Rodzaj przyłącza | Przylącze wtykowe / lutowane |
|------------------|------------------------------|

## Wymiary

|                   |                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Rysunek wymiarowy |  |
| Szerokość         | 12,7 mm                                                                              |
| Wysokość          | 29 mm                                                                                |
| Głębokość         | 15,7 mm                                                                              |

## Warunki środowiskowe i żywotność

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Warunki otoczenia                             |                  |
| Stopień ochrony                               | RT II            |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 85 °C |

## Dopuszczenia

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Test korozji przy przepływie gazu |                            |
| Oznaczenie                        | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|                                   | EN 60068-2-60              |

## Normy i przepisy

|           |
|-----------|
| IEC 60664 |
|-----------|

# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

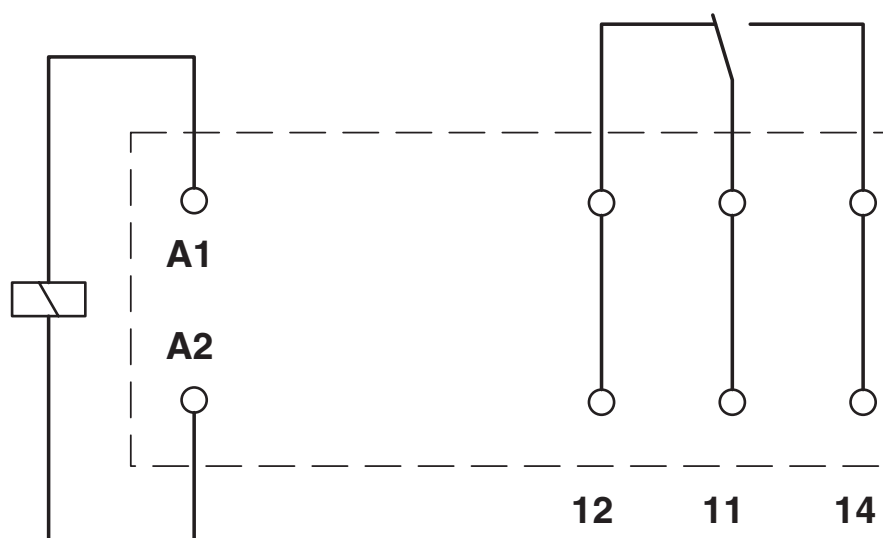
|                |            |
|----------------|------------|
| Normy/przepisy | EN 50178   |
|                | EN 61810-1 |

## Montaż

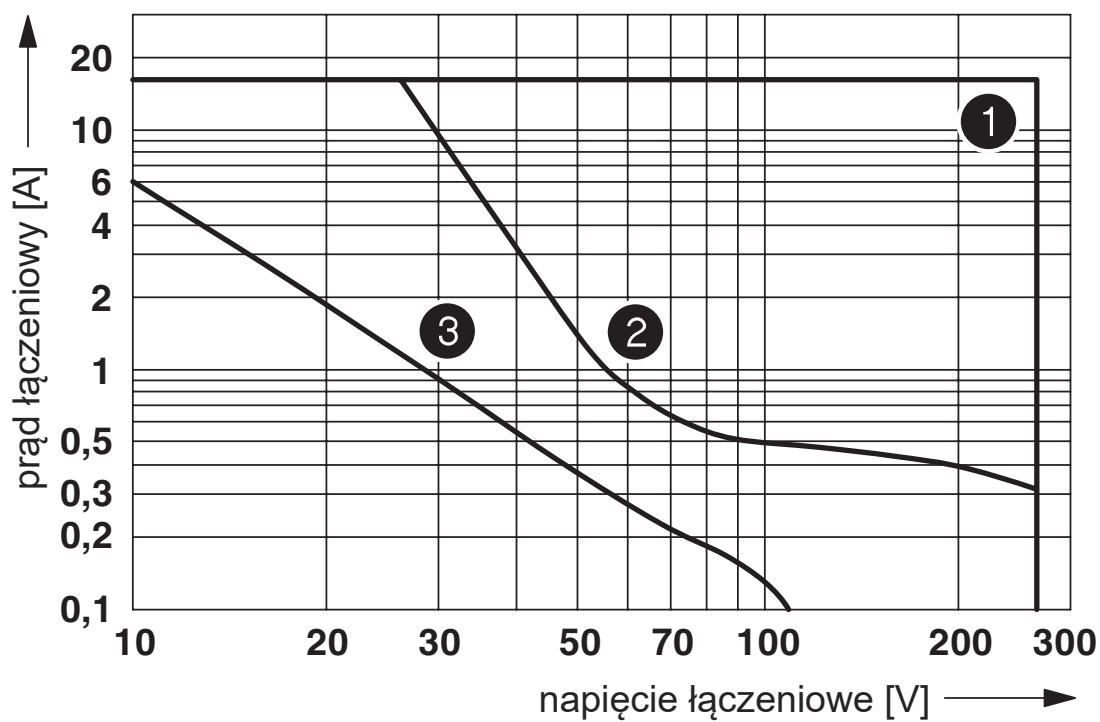
|                      |                                                                                |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Informacja montażowa | ustawiane w rzędzie bez odstępów ( $>70^{\circ}\text{C} \geq 2,5 \text{ mm}$ ) |
| Pozycja montażu      | dowolna                                                                        |

## Rysunki

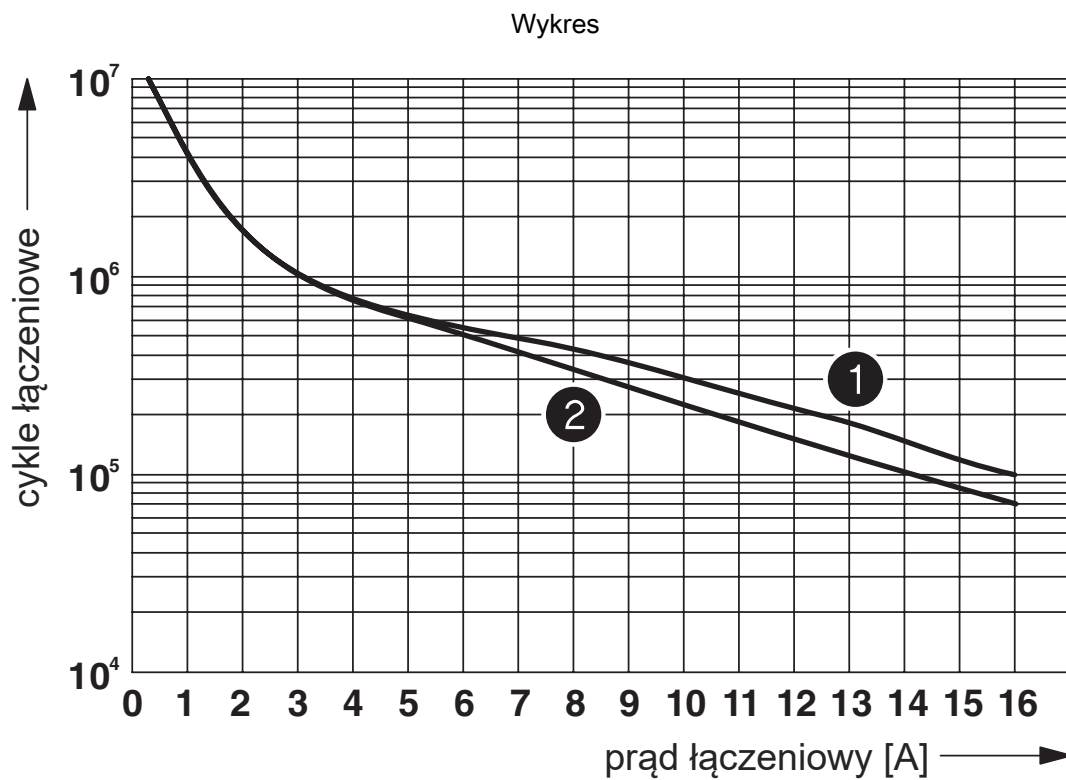
Schemat



Wykres



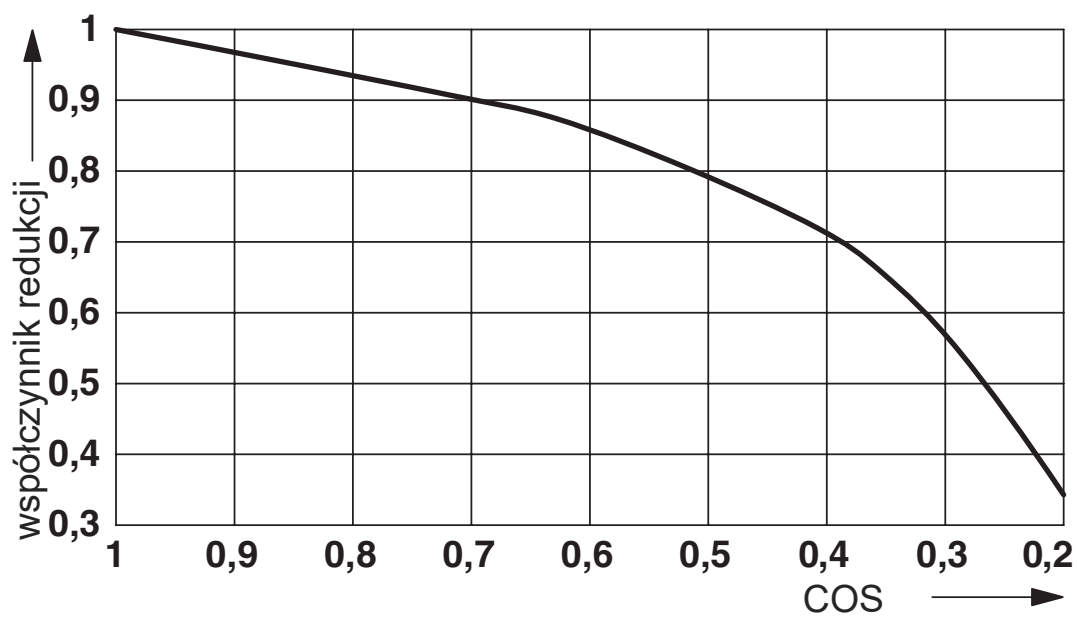
- ① AC, obciążenie rezystancyjne
- ② DC, obciążenie rezystancyjne
- ③ DC,  $L/R = 40 \text{ ms}$



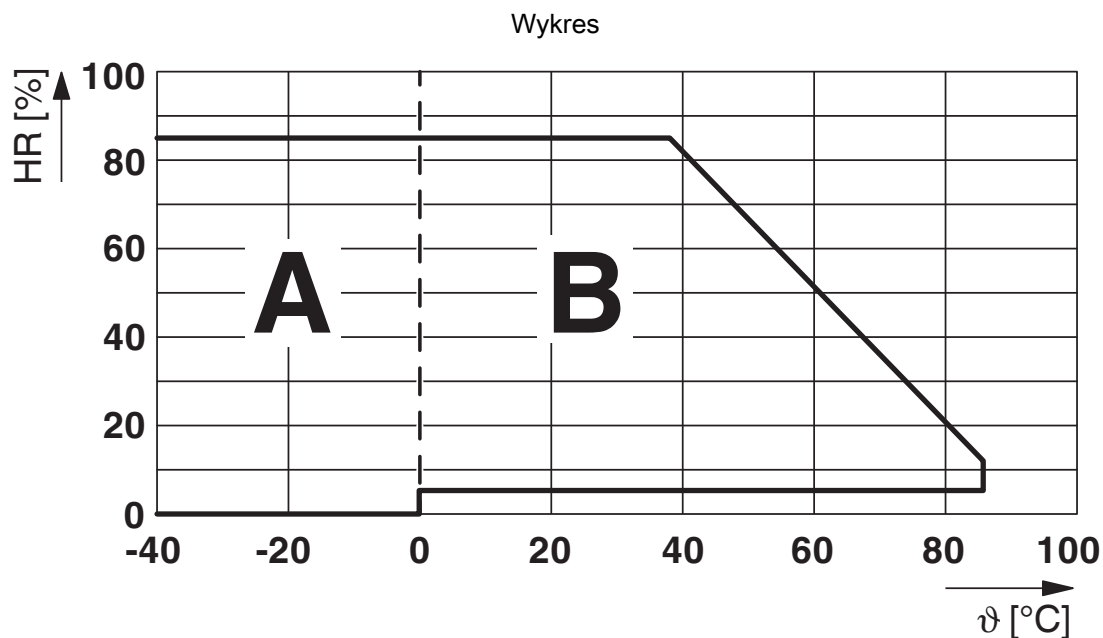
- ① 250 V AC, obciążenie rezystancyjne (cewki DC)  
② 250 V AC, obciążenie rezystancyjne (cewki AC)

Trwałość elektryczna

Wykres



Współczynnik zmniejszający okres użytkowania w przypadku różnych wartości cos phi



Dopuszczalna wilgotność podczas pracy i składowania.

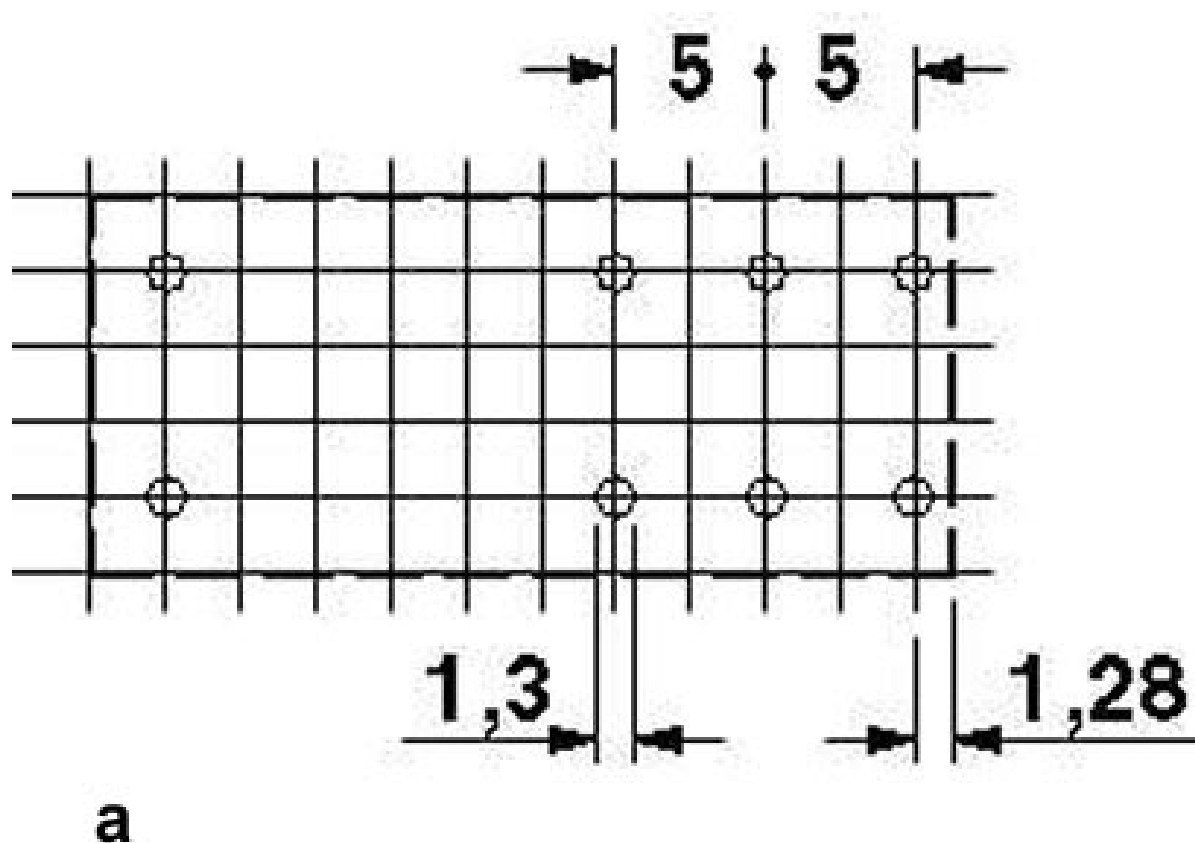
Należy przestrzegać maksymalnej dopuszczalnej temperatury otoczenia zgodnie z kartą katalogową.

Obszar A: Należy zapobiegać oblodzeniu w temperaturze otoczenia  $\leq 0^{\circ}\text{C}$

Obszar B: Należy zapobiegać kondensacji w temperaturze otoczenia  $> 0^{\circ}\text{C}$

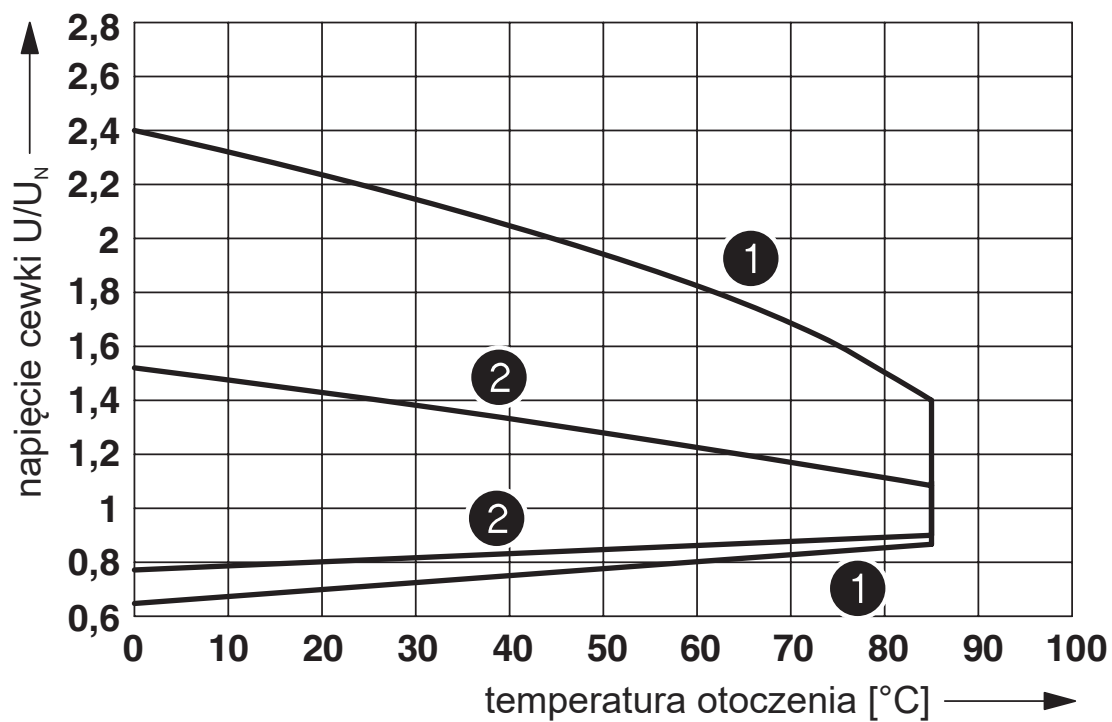
W 30 pełnych dniach naturalnie rozłożonych w ciągu roku dopuszczalna jest wilgotność 95% przy temperaturze otoczenia  $\leq 25^{\circ}\text{C}$ .

## Otworowanie/geometria płytek lutowniczych



a = raster 2,5 mm

Wykres



- ① cewki DC  
② cewki AC

Zakres napięcia roboczego

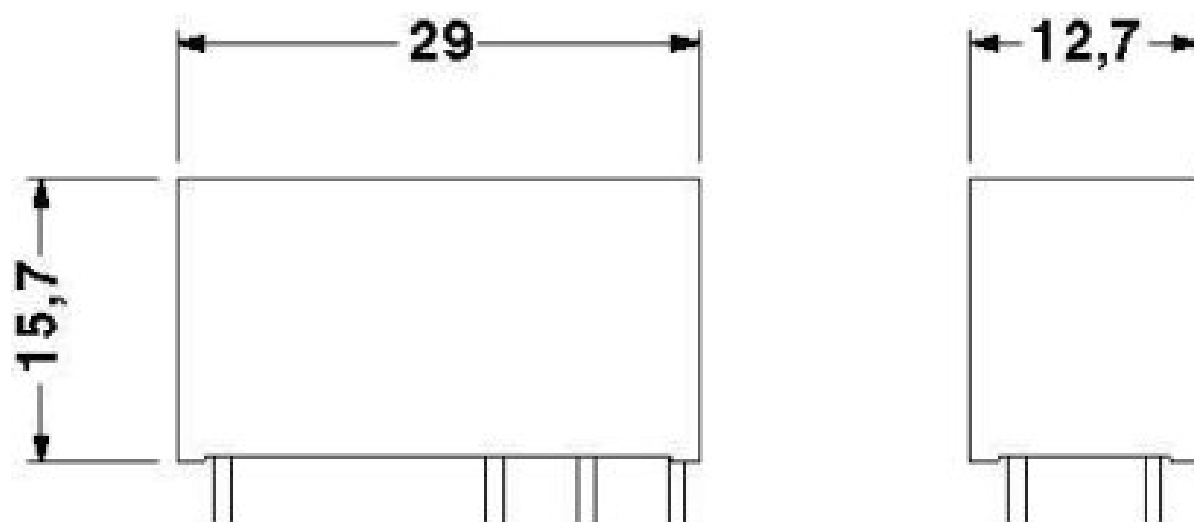
# REL-MR-120AC/21HC - Przekąźnik osobny

2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>



Rysunek wymiarowy



# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 228652



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 228652



**EAC**

ID dopuszczenia: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140



**EAC**

ID dopuszczenia: RU\*C-DE.\*08.B.00010



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40007758



**VDE Zeichengenehmigung**

ID dopuszczenia: 40048281



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 172140

# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371601 |
| ECLASS-12.0 | 27371601 |
| ECLASS-13.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39122300 |
|-------------|----------|

# REL-MR-120AC/21HC - Przekaznik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                     |
|------------|---------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Okres użytkowania zgodnie z przeznaczeniem: nieograniczony = EFUP-e |
|            | Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości progowych          |

# REL-MR-120AC/21HC - Przekąźnik osobny



2961419

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2961419>

## Akcesoria

### RIF-1-BPT/2X21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900931>

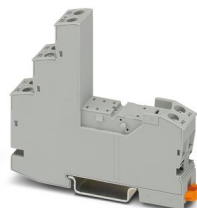


Gniazdo przekaźnika RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 stykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych tej samej konstrukcji, złącze push-in, z możliwością wetknięcia modułu wejściowego/przeciwzakłóceniewego, do montażu na NS 35/7,5

### RIF-1-BSC/2X21 - Gniazdo przekaźnikowe

2900930

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2900930>



Gniazdo przekaźnikowe RIF-1..., do miniaturowych przekaźników mocy z 1 lub 2 zestykami przełącznymi lub przekaźników półprzewodnikowych o takiej samej konstrukcji, przyłącze śrubowe, możliwość wetknięcia modułów wejściowych / przeciwzakłóceniewych, do montażu na szynie NS 35/7,5

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)