

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przekaźnikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

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.



Moduł przekaźnikowy, z przekaźnikiem miniaturowym, styki pozłacane dla małych obciążeń, 1 zestaw przełączny, napięcie wejściowe 230 V AC/DC

## Korzyści

- Zintegrowany układ wejściowy i usuwający zakłócenia

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2964416              |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 10 Szt.              |
| Klucz sprzedaży                     | CK6141               |
| Klucz produktu                      | CK6141               |
| Strona katalogu                     | Strona 133 (IF-2011) |
| GTIN                                | 4017918107475        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 36,755 g             |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 36 g                 |
| Numer taryfy celnej                 | 85364900             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przekaźnikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Dane techniczne

### Wskazówki

#### Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej

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

### Właściwości produktu

|                      |                                        |
|----------------------|----------------------------------------|
| Typ produktu         | Moduł przekaźnika                      |
| Rodzina produktów    | EMG                                    |
| Zastosowanie         | Uniwersalny                            |
| Rodzaj pracy         | 100 % współczynnik pracy               |
| Trwałość mechaniczna | ok. $2 \times 10^7$ cykli łączeniowych |

#### Właściwości izolacji

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Izolacja | Izolacja podstawowa |
|----------|---------------------|

#### Właściwości izolacji

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Izolacja                 | Izolacja podstawowa |
| Kategoria przepięciowa   | III                 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                   |

### Parametry elektryczne

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 1,1 W                                   |
| Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk) |
| Znamionowe napięcie izolacji                    | 260 V AC                                |
| Znamionowe napięcie udarowe                     | 4 kV                                    |

### Dane wejściowe

#### Strona wzbudzenia

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$   | 230 V AC/DC                              |
| Zakres napięcia wejściowego         | 184 V AC/DC ... 253 V AC/DC (20 °C)      |
| Charakterystyka przełączania napędu | monostabilne                             |
| Napęd (polaryzacja)                 | polaryz.                                 |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$       | 4,8 mA                                   |
| Czas zadziałania typowo             | 7 ms                                     |
| typowy czas opadania                | 11 ms                                    |
| Układ ochronny                      | Mostek prostowniczy; Mostek prostowniczy |
|                                     | Ochrona przed przepięciami; Warystor     |
| wskaźnik napięcia roboczego         | LED żółta                                |

### Dane wyjściowe

#### Przełączanie

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przekaźnikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Rodzaj zestyków                                 | 1 zestyk zwierny                  |
| Rodzaj styku przełącznego                       | Zestyk podwójny                   |
| materiał styków                                 | AgPd60, złączenie elektrolityczne |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 30 V AC                           |
|                                                 | 36 V DC                           |
| Napięcie łączeniowe minimalne                   | 100 $\mu$ V                       |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 0,5 A                             |
| prąd załączalny maksymalny                      | 0,2 A                             |
| Prąd załączalny minimalny                       | 20 $\mu$ A                        |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 5 W (przy 24 V DC)                |

Przełączanie: w przypadku zniszczonej warstwy złota

|                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                       | w przypadku zniszczonej warstwy złota obowiązują następujące wart. |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 125 V AC                                                           |
|                                                 | 150 V DC                                                           |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 2 A                                                                |
| prąd załączalny maksymalny                      | 2 A                                                                |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 29 W (przy 24 V DC)                                                |
|                                                 | 29 W (przy 48 V DC)                                                |
|                                                 | 29 W (przy 60 V DC)                                                |

## Dane przyłączeniowe

Dane wejściowe

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                   |

Dane wyjścia

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                           |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                        |
| Gwint śruby                 | M3                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 24 ... 12                                   |

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 10,6 mm |
| Wysokość  | 75 mm   |
| Głębokość | 53,5 mm |

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Stopień ochrony                               | IP20             |
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -20 °C ... 40 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -20 °C ... 70 °C |

## Normy i przepisy

|                |           |
|----------------|-----------|
| Normy/przepisy | IEC 60664 |
|                | EN 50178  |

## Montaż

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Sposób montażu       | Montaż na szynie montażowej |
| Informacja montażowa | obok siebie bez odstępu     |
| Pozycja montażu      | dowolna                     |

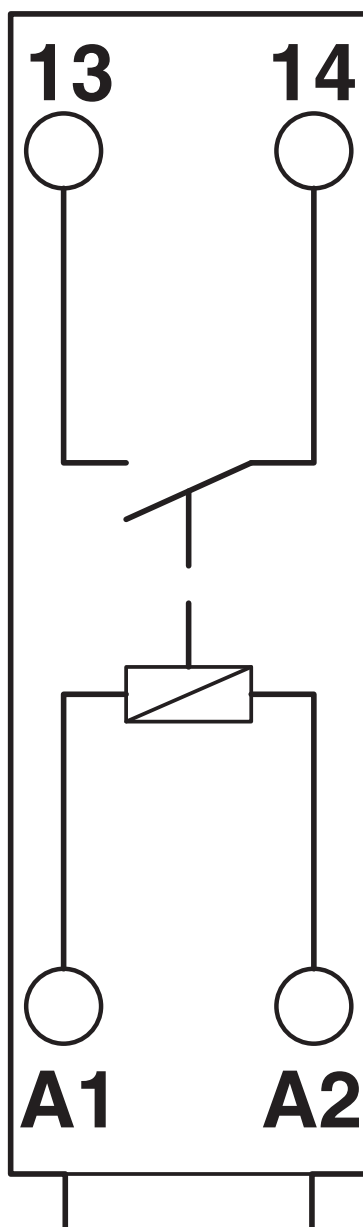
# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przekaźnikowy

2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Rysunki

Schemat

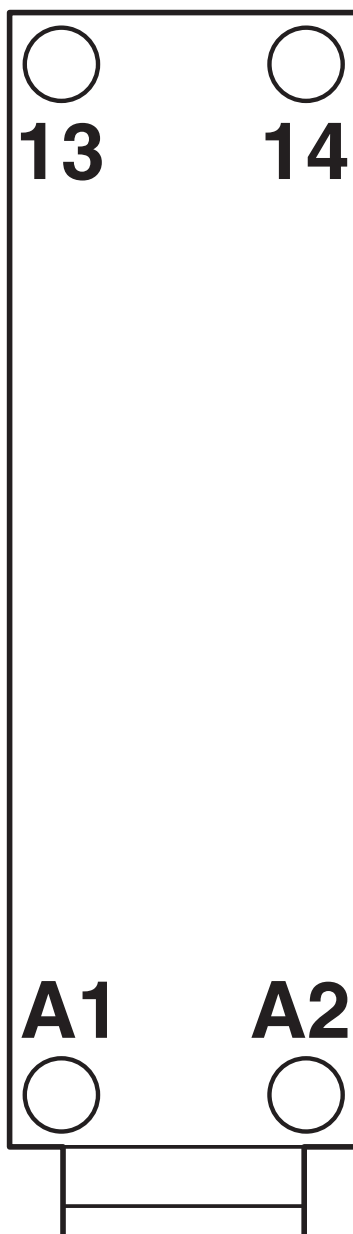


# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy

2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

rysunek złączy

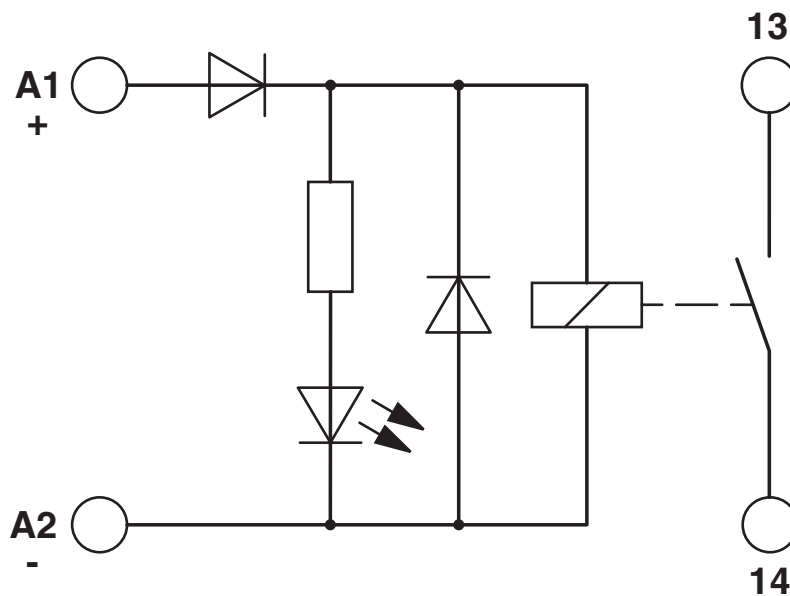


# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy

2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

Schemat



# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przekąźnikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 238705



**EAC**

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



**EAC**

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

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1                                                                                                   |
|            | Hexahydromethylphthalic anhydride                                                                                |
| 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” |

# EMG 10-REL/KSR-230/ 1-LC AU - Moduł przełącznikowy



2964416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2964416>

## Akcesoria

### EMG-SGKS 10 - Materiały oznaczeniowe

2947585

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2947585>



Tabliczka identyfikacyjna przyrządu, wąska

---

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)