

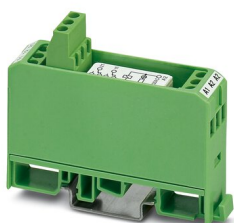
# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

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 wlutowanym na stałe miniaturowym przekaźnikiem, styki (AgNi+Au):  
moce małe do dużych, 2 styki przełączne, napięcie wejściowe 230 V AC

## Korzyści

- Bezpieczna separacja wg DIN EN 50178 między cewką a stykiem
- Zintegrowany układ wejściowy i usuwający zakłócenia

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2941468              |
| Jednostka opakowania                | 10 Szt.              |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK6146               |
| Klucz produktu                      | CK6146               |
| Strona katalogu                     | Strona 135 (IF-2011) |
| GTIN                                | 4017918080464        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 55,77 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 55,77 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85364190             |
| Kraj pochodzenia                    | DE                   |

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## Dane techniczne

### Wskazówki

|                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informacje ogólne                                       | Dostępny tylko jako wariant dla napięcia przemiennego.                                             |
| 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. $5 \times 10^7$ cykli łączeniowych |

### Właściwości izolacji

|          |                                                                                                       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolacja | Izolacja podstawowa                                                                                   |
|          | Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami prądu wyjściowego |

Właściwości izolacji: Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izolacja                 | Izolacja podstawowa                                                                                   |
|                          | Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami prądu wyjściowego |
| Kategoria przepięciowa   | II                                                                                                    |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                                                                                                     |

Właściwości izolacji: Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora między torem prądu wejściowego i torem prądu kontaktowego (lub torem prądu wyjściowego)

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Izolacja                 | Bezpieczna separacja, wzmocniona izolacja |
| Kategoria przepięciowa   | III                                       |
| Stopień zanieczyszczenia | 2                                         |

### Parametry elektryczne

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 0,92 W                                                |
| Napięcie probiercze (Uzwojenie/styk)            | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., uzwojenie/styk)               |
| Napięcie probiercze (Zestyk/zestyk)             | 1 kV AC (50 Hz, 1 min., zestyk przełączny/przełączny) |

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 260 V AC |
| Znamionowe napięcie udarowe  | 2,3 kV   |

Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora między torem prądu wejściowego i torem prądu kontaktowego (lub torem prądu wyjściowego)

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Znamionowe napięcie izolacji | 260 V AC |
| Znamionowe napięcie udarowe  | 6 kV     |

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## Dane wejściowe

### Strona wzbudzenia

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Znamionowe napięcie wejścia $U_N$   | 230 V AC                         |
| Zakres napięcia wejściowego         | 184 V AC ... 253 V AC (20 °C)    |
| Częstotliwość sieci                 | 50/60 Hz                         |
| Charakterystyka przełączania napędu | monostabilne                     |
| Napęd (polaryzacja)                 | polaryz.                         |
| Typowy prąd wejścia dla $U_N$       | 4 mA                             |
| Czas zadziałania typowo             | 7 ms                             |
|                                     | 3 ms ... 12 ms                   |
| typowy czas opadania                | 3 ms                             |
| typowy zakres czasu odpadania       | 2 ms ... 9 ms                    |
| wskaźnik napięcia roboczego         | Lampka sygnalizacyjna jarzeniowa |

## Dane wyjściowe

### Przełączanie

|                                                 |                        |
|-------------------------------------------------|------------------------|
| Rodzaj zestyków                                 | 2 zestyki przełączne   |
| Rodzaj styku przełącznego                       | Styk pojedynczy        |
| materiał styków                                 | AgNi, twarde złączenie |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 30 V AC                |
|                                                 | 36 V DC                |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 50 mA                  |
| prąd załączalny maksymalny                      | 0,2 A                  |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 1,2 W (przy 24 V DC)   |

### Przełączanie: w przypadku zniszczonej warstwy złota

|                                                 |                                                                    |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Wskazówka                                       | w przypadku zniszczonej warstwy złota obowiązują następujące wart. |
| Maksymalne napięcie łączeniowe                  | 250 V AC/DC                                                        |
| Obciążalność prądowa trwała zestyku             | 5 A                                                                |
| prąd załączalny maksymalny                      | 6 A                                                                |
| moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie | 120 W (przy 24 V DC)                                               |
|                                                 | 95 W (przy 48 V DC)                                                |
|                                                 | 60 W (przy 60 V DC)                                                |
|                                                 | 40 W (przy 110 V DC)                                               |
|                                                 | 55 W (przy 220 V DC)                                               |
|                                                 | 1250 VA (przy 250 V AC)                                            |

## Dane przyłączeniowe

### Dane wejściowe

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Rodzaj przyłącza          | Przyłącze śrubowe |
| Długość usuwanej izolacji | 8 mm              |

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| 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 | 17,5 mm |
| Wysokość  | 75 mm   |
| Głębokość | 62,5 mm |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

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

## Normy i przepisy

### Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)

|                |          |
|----------------|----------|
| Normy/przepisy | EN 50178 |
|----------------|----------|

### Odstępy izolacyjne w powietrzu i po powierzchni izolatora między torem prądu wejściowego i torem prądu kontaktowego (lub torem prądu wyjściowego)

|                |          |
|----------------|----------|
| Normy/przepisy | EN 50178 |
|----------------|----------|

### Normy / przepisy

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

## Montaż

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

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy

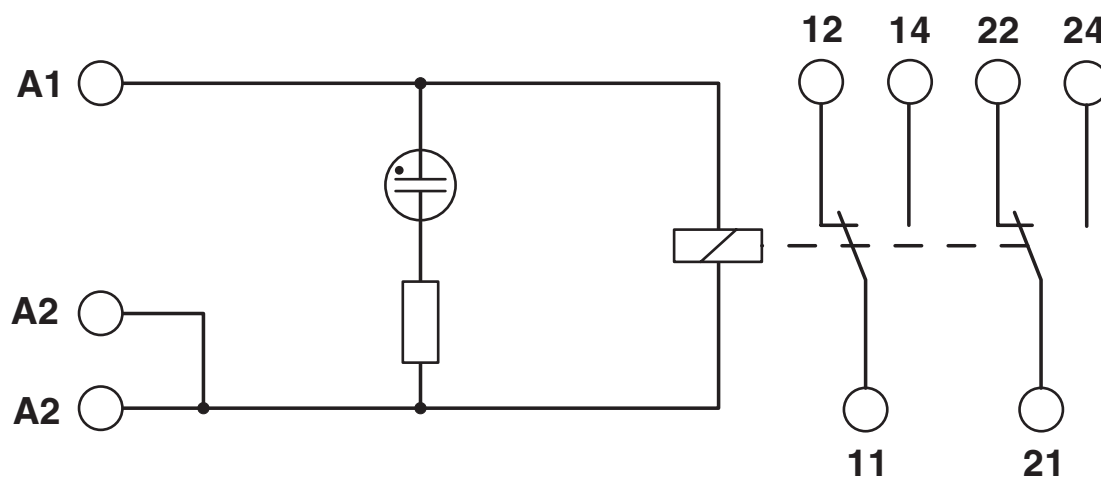


2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## Rysunki

Schemat



# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>



**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 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekąźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## 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 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekątnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## 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” |

# EMG 17-REL/KSR-W230/21-21-LCAU - Moduł przekaźnikowy



2941468

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2941468>

## Akcesoria

### EMG-GKS 12 - Materiały oznaczeniowe

2947035

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2947035>



Tabliczka oznacznikowa urządzenia, szerokość: 12 mm, powierzchnia: 12 x 8 mm np. na oznacznik samoprzylepny EML(10x7) R

---

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)