

# ELR 1- 24DC/600AC-30 - Stycznik półprzewodnikowy



2297154

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297154>

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.



1-fazowy stycznik półprzewodnikowy, napięcie wejściowe: 24 V DC, prąd wyjściowy: 30 A, łącznik zeronapięciowy

## Korzyści

- Wysoka częstotliwość łączenia
- Bez zużywania się i drgania styków
- Wersje napięć wejściowych 24 V DC i 230 V AC.

## Dane handlowe

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Numer artykułu                      | 2297154              |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.               |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.               |
| Klucz sprzedaży                     | CK7123               |
| Klucz produktu                      | CK7123               |
| Strona katalogu                     | Strona 49 (C-5-2017) |
| GTIN                                | 4046356132039        |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 256,4 g              |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 256,4 g              |
| Numer taryfy celnej                 | 85362010             |
| Kraj pochodzenia                    | MT                   |

# ELR 1- 24DC/600AC-30 - Stycznik półprzewodnikowy



2297154

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297154>

## Dane techniczne

### Właściwości produktu

|              |                           |
|--------------|---------------------------|
| Typ produktu | Stycznik półprzewodnikowy |
|--------------|---------------------------|

### Parametry elektryczne

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Liczba faz                                      | 1                                 |
| Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych | 48 W                              |
| Rodzaj sieci                                    | 1-fazowy                          |
| Napięcie probiercze (Wejście/wyjście)           | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s) |

### Dane wejściowe

#### Sterowanie

|                                                 |                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oznaczenie wejścia                              | Wejście sterujące                              |
| Napięcie znamionowe uruchomienia U <sub>C</sub> | 24 V DC                                        |
| Zakres napięcia uruchomieniowego                | 4 V DC ... 32 V DC                             |
| Prąd znamionowy uruchomienia I <sub>C</sub>     | ok. 12 mA                                      |
| Próg przełączenia                               | ≤ 1 V DC (Sygnał "0")<br>≥ 4 V DC (Sygnał "1") |
| wskaznik napięcia roboczego                     | LED zielona                                    |
| Częstotliwość przenoszenia                      | 25 Hz                                          |

### Dane wyjściowe

#### Wyjście obciążenia

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Zakres napięcia roboczego              | 42 V AC ... 660 V AC                      |
| Pomiarowe natężenie robocze dla AC-51  | 30 A                                      |
| Pomiarowe natężenie robocze dla AC-53a | 15 A                                      |
| Szczytowe napięcie zaporowe            | 1200 V                                    |
| Częstotliwość sieci                    | 45 Hz<br>65 Hz                            |
| Zakres prądu obciążenia                | 150 mA ... 30 A (patrz krzywa redukcyjna) |
| prąd upływu                            | < 3 mA (w stanie wyłączonym)              |
| Napięcie resztkowe                     | < 1,6 V                                   |
| Prąd udarowy                           | 400 A (t = 10 ms)                         |
| Całka obciążenia granicznego           | 1800 A <sup>2</sup> s                     |
| Układ ochronny                         | układ RCV                                 |
| Kąt fazowy cos phi min                 | 0,5                                       |

### Dane przyłączeniowe

#### obwód sterowania

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

# ELR 1- 24DC/600AC-30 - Stycznik półprzewodnikowy



2297154

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297154>

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| Gwint śruby                 | M4                                          |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 20 ... 14                                   |

## Obwód obciążający

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Rodzaj przyłącza            | Przyłącze śrubowe                         |
| Długość usuwanej izolacji   | 8 mm                                      |
| Gwint śruby                 | M4                                        |
| Przekrój przewodu sztywnego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu giętkiego | 0,5 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przewodu AWG       | 20 ... 12                                 |

## Sygnalizacja

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| wskaźnik napięcia roboczego | LED zielona |
|-----------------------------|-------------|

## Wymiary

|           |         |
|-----------|---------|
| Szerokość | 22,5 mm |
| Wysokość  | 103 mm  |
| Głębokość | 103 mm  |

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                               |                  |
|-----------------------------------------------|------------------|
| Temperatura otoczenia (praca)                 | -30 °C ... 70 °C |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport) | -40 °C ... 80 °C |

## Normy i przepisy

### Normy / przepisy

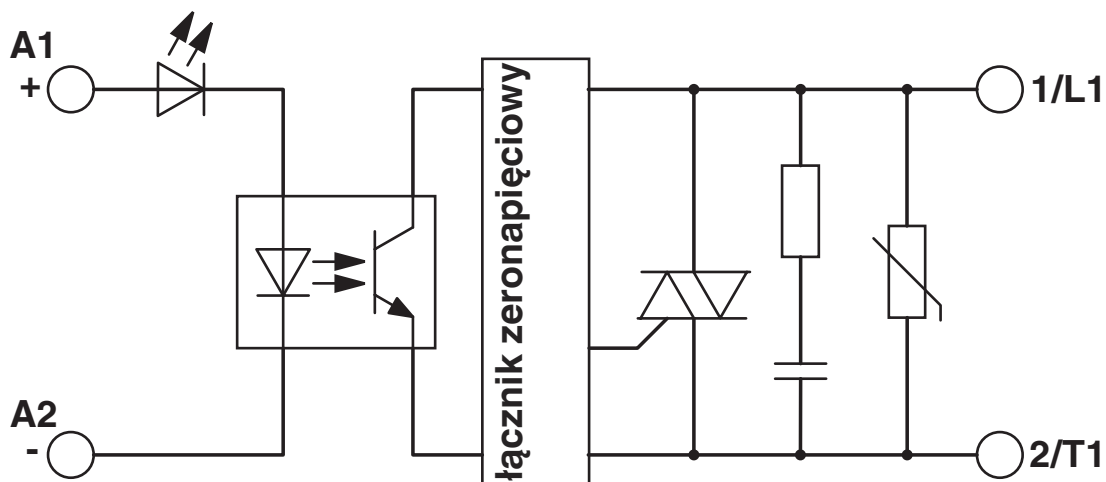
|                |              |
|----------------|--------------|
| Normy/przepisy | EN 61000-4-2 |
|                | EN 61000-4-3 |
|                | EN 61000-4-4 |
|                | EN 61000-4-5 |
|                | EN 61000-4-6 |
|                | EN 55011     |

## Montaż

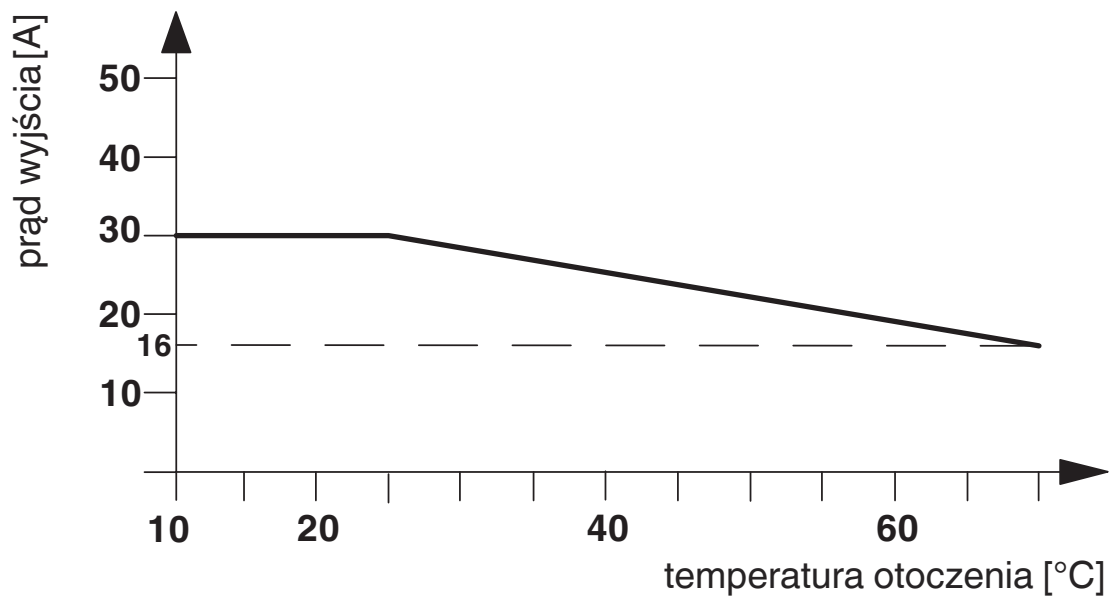
|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Sposób montażu       | Montaż na szynie montażowej          |
| Informacja montażowa | w rzędzie z odstępami $\geq 22,5$ mm |
| Pozycja montażu      | pionowo (szyna nośna — poziomo)      |

## Rysunki

Schemat blokowy



Wykres



# ELR 1- 24DC/600AC-30 - Stycznik półprzewodnikowy



2297154

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297154>

## Klasyfikacje

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27371014 |
|-------------|----------|

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 7.0 | EC002055 |
|----------|----------|

# ELR 1- 24DC/600AC-30 - Stycznik półprzewodnikowy



2297154

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297154>

## Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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” |

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)