

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

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.



3-fazowy stycznik półprzewodnikowy z wejściem 24 V DC, prądem wyjściowym 37 A, łącznikiem zeronapięciowym i opcjonalnie wyłącznikiem termicznym

Korzyści

- Opcjonalny bezpiecznik termiczny
- Stabilne i krótkie czasy włączania
- Bezgłośnie i odporne na zużycie włączanie
- Długi okres trwałości
- Wysoka częstotliwość łączenia
- Wbudowany układ zabezpieczający

Dane handlowe

Numer artykułu	2297277
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CK7215
Klucz produktu	CK7215
Strona katalogu	Strona 43 (C-5-2019)
GTIN	4046356175630
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 801 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 743 g
Numer taryfy celnej	85364190
Kraj pochodzenia	DE

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Stycznik półprzewodnikowy
Rodzaj pracy	100 % współczynnik pracy

Parametry elektryczne

Liczba faz	3
Napięcie probiercze (Wejście/wyjście)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Częstotliwość łączenia	≤ 10 Hz

Właściwości izolacji

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie udarowe	6 kV
Kategoria przepięciowa	III
Stopień zabrudzenia	2
Właściwości izolacyjne między napięciem wejścia sterującego a obwodem głównym	Izolacja podstawowa

Dane wejściowe

Sterowanie

Oznaczenie wejścia	Wejście sygnału sterującego "w prawo / w lewo"
Napięcie znamionowe uruchomienia U _C	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	19,2 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia w stosunku do U _C	0,8 ... 1,25 0,8 ... 1,25
Prąd znamionowy uruchomienia I _C	8,3 mA
Próg przełączenia	9,6 V (Sygnał "0") 19,2 V (Sygnał "1")
Układ ochronny	Zabezpieczenie przed pomyleniem biegunów; Dioda tłumiąca Ochrona przed przepięciami
Wyświetlanie błędów	LED czerwona
Wskaźnik stanu	LED żółta

Dane wyjściowe

Wyjście prądu przemiennego (AC)

Znamionowe napięcie robocze U _e	500 V AC
Zakres napięcia roboczego	48 V AC ... 575 V AC
Pomiarowe natężenie robocze dla AC-51	37 A
Pomiarowe natężenie robocze dla AC-53a	25 A
Szczytowe napięcie zaporowe	1200 V
Częstotliwość sieci	40 Hz ... 100 Hz
Zakres prądu obciążenia	200 mA ... 37 A (patrz krzywa redukcyjna)

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

prąd upływu	6 mA
Napięcie resztkowe	< 1,5 V
Prąd udarowy	1300 A (t = 10 ms)
Całka obciążenia granicznego	9000 A ² s
Układ ochronny	układ RCV
Ograniczenie przepięcia	> 575 V AC

Dane przyłączeniowe

obwód sterowania

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm 5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

Obwód obciążający

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M4
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 16 mm ²
Przekrój przewodu AWG	20 ... 6
Moment dokręcania	15 lb _F -in.

Sygnalizacja

Wskaźnik stanu	LED żółta
Wyświetlanie błędów	LED czerwona

Wymiary

Szerokość	147,5 mm
Wysokość	99 mm
Głębokość	114,5 mm

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-25 °C ... 70 °C

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

certyfikat	NMFT.E323771
	NRNT.E172140

Dane UL

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
FLA	16 A (at 500 V, AC Resistance)
	16 A (at 500 V, AC General USE)
	16 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating)

Normy i przepisy

Normy / przepisy

Normy/przepisy	DIN EN 50178
	EN 60947

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	obok siebie w odstępie = 40 mm
Pozycja montażu	pionowo (szyna nośna — poziomo)

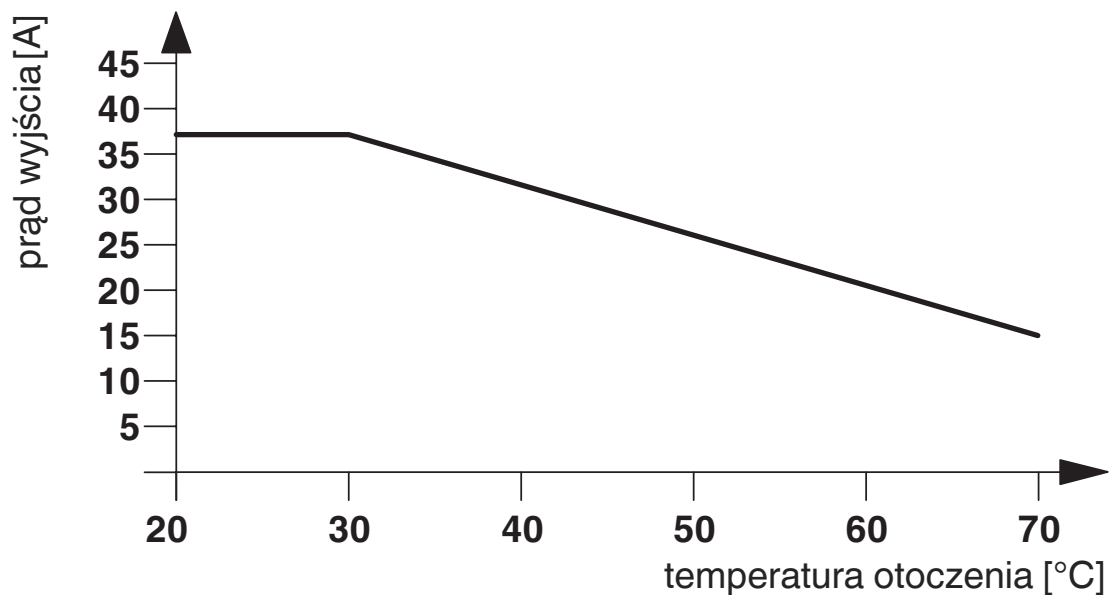
ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy

2297277

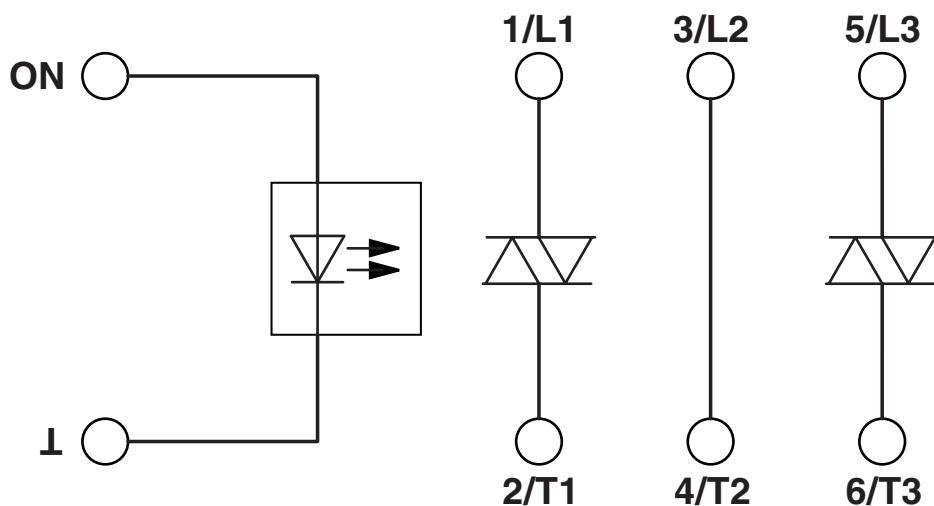
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

Rysunki

Wykres



Schemat blokowy



ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27371014

ETIM

ETIM 7.0

EC002055

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39122333

ELR 2+1- 24DC/500AC-37 - Stycznik półprzewodnikowy



2297277

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2297277>

Environmental Product Compliance

China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć 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