

ELR 1-SC-24DC/600AC-30

Stycznik półprzewodnikowy



Kod producenta: **1032921**

Opis produktu

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

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	Stycznik półprzewodnikowy
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	02

Parametry elektryczne

Liczba faz	1
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	28 W
Rodzaj sieci	1-fazowy

ELR 1-SC-24DC/600AC-30

Stycznik półprzewodnikowy



Dane wejściowe

Sterowanie	
Oznaczenie wejścia	Wejście sterujące
Napięcie znamionowe uruchomienia UC	24 V DC
Zakres napięcia uruchomieniowego	4 V DC ... 32 V DC
Prąd znamionowy uruchomienia IC	ok. 12 mA
Próg przełączenia	≤ 1 V DC (Sygnał "0")
	≥ 4 V DC (Sygnał "1")
Wskaźnik 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 (TA = 25 °C)
	5 A (TA = 40 °C)
Szczytowe napięcie zaporowe	1200 V
Częstotliwość sieci	45 Hz
	65 Hz
Zakres prądu obciążenia	250 mA ... 30 A (patrz krzywa redukcyjna)
Prąd upływu	< 3 mA (w stanie wyłączonym)
Napięcie resztkowe	< 1 V
Prąd udarowy	600 A (t = 10 ms)
Całka obciążenia granicznego	1800 A2s
Układ ochronny	warystor
Kąt fazowy cos phi min	0,5

ELR 1-SC-24DC/600AC-30

Stycznik półprzewodnikowy



Dane przyłączeniowe

Obwód sterowania	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	18 ... 12

Obwód obciążający	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M4
Przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ² ... 6 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	1 mm ² ... 4 mm ²
Przekrój przewodu AWG	14 ... 10

Przyłącze przewodu ochronnego	
Rodzaj przyłącza	Końcówka oczkowa
Gwint śruby	M5
Moment dokręcania	1,5 Nm

Sygnalizacja

Wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
-----------------------------	-------------

Wymiary

Szerokość	18 mm
Wysokość	110 mm
Głębokość	103 mm

Dane materiału

Kolor	szary (RAL 7042)
-------	------------------

ELR 1-SC-24DC/600AC-30

Stycznik półprzewodnikowy



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 55011

Montaż

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