

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2

Przełącznik sprzęgający



Kod producenta: **2981839**

Opis produktu

Bezpieczny przełącznik sprzęgający z zestykami o wymuszonym przełączeniu, 3 zestawy zwiernych, 3 zestawy rozwiernych, wtykana złączka z zaciskiem śrubowym, szerokość: 22,5 mm

Dane techniczne

Wskazówki

Wskazówka dotycząca zastosowania	
Wskazówka dotycząca zastosowania	Wyłącznie do użytku przemysłowego

Właściwości produktu

Typ produktu	Przełącznik sprzęgający
Rodzina produktów	PSRclassic
Zastosowanie	Bezpieczne wyłączenie High Demand Low Demand
Trwałość mechaniczna	10x 106 cykli łączeniowych
Typ przełączn.	Przełącznik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączeniu wg normy IEC/EN 61810-3
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	06
Czas	
Czas ponownego uruchomienia	< 1 s (Czas rozruchu)

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2

Przełącznik sprzęgający



Parametry elektryczne

Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	6,11 W (przy $U_B = 26,4$ V DC, $U_S = 24$ V, $I_S = 45$ mA, $n = 1$, $I_L^2 = 48$ A ² , $R_{zestyk} = 0,1$ Ω)
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)	
Znamionowe napięcie izolacji	250 V
	250 V
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (niezawodna separacja, wzmocniona izolacja i 6 kV między obwodem wejściowym i torami zwolnienia blokady)
Zasilanie	
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego US	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC

Dane wejściowe

Informacje ogólne	
Znamionowe napięcie zasilania obwodu sterowniczego US	24 V AC/DC -15 % / +10 %
Pobór mocy na US	typ. 1,08 W
Nominalny sterujący prąd zasilania IS	typ. 45 mA
Zakres napięcia wejściowego	20,4 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC
Prąd załączenia	typ. 350 mA DC ($\Delta t < 1$ μ s przy U_S)
	typ. 350 mA AC ($\Delta t = 2$ ms przy U_S)
Typ. czas przyciągania przy U_S	typ. 15 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Typowy czas opadania	typ. 15 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	< 500 ms
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami; Dioda tłumiąca
Wskaźnik napięcia roboczego	1 x LED zielona

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2

Przełącznik sprzęgający



Dane wyjściowe

Rodzaj zestyku	3 prądowe torzy zezwolenia 3 torzy sygnału zwrotnego
Materiał styków	AgSnO2
Maksymalne napięcie łączeniowe	230 V AC/DC (Patrz wykres obciążenia)
Napięcie łączeniowe minimalne	5 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny) 6 A (Rozwierny)
Prąd załączalny maksymalny	8 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	48 A ²
Moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	Dalsze wartości patrz krzywa obciążenia
Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (Zestyk zwierny, 24 V DC, τ = 40 ms) 40 W (Zestyk zwierny, 48 V DC, τ = 40 ms) 36 W (Zestyk zwierny, 60 V DC, τ = 40 ms) 35 W (Zestyk zwierny, 110 V DC, τ = 40 ms) 33 W (Zestyk zwierny, 220 V DC, τ = 40 ms)
Moc łączeniowa	min. 50 mW
Zdolność łączeniowa wg IEC 60947-5-1	5 A (24 V (DC13)) 5 A (230 V (AC 15))
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG (Zestyk zwierny) 4 A gL/gG (Zestyk zwierny, do zastosowań Low-Demand) 6 A gL/gG (Rozwierny)
Przełącznik elektromechaniczny	
Liczba wyjść	3

Dane przyłączeniowe

Technika przyłączeniowa	
Wtykowe	tak
Przyłącze przewodów	
Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Moment dokręcania	0,6 Nm

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2

Przełącznik sprzęgający



Wymiary

Szerokość	22,5 mm
Wysokość	114,5 mm
Głębokość	99 mm

Dane materiału

Kolor (Obudowa)	żółty (RAL 1018)
Materiał obudowy	Poliamid

Parametry

Parametry bezpieczeństwa	
Kategoria zatrzymania	0
Parametry bezpieczeństwa: EN ISO 13849	
Kategoria	1
Performance Level (PL)	c
Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - High-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	1
Parametry bezpieczeństwa: IEC 61508 - Low-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	1
Parametry bezpieczeństwa	
Safety Integrity Level (SIL)	1

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Wys. zastosowania	maks. 2000 m (ponad NN)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Udar	15g (W przypadku obciążenia udarowego możliwe są reakcje styków trwające do 2 ms.)
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g (W przypadku drgań możliwe są reakcje stykowe trwające do 1 ms.)

PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2

Przełącznik sprzęgający



Dopuszczenia

CE	
Certyfikat	Zgodność z CE

Normy i przepisy

Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)	
Normy/przepisy	DIN EN 50178

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Pozycja montażu	poziomo lub pionowo