Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/ B - 2901430

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet.
(http://phoenixcontact.pl/download)



Przekaźnik bezpieczeństwa do zatrzymania awaryjnego i drzwi bezpieczeństwa do SIL 1, SIL CL 1, Kat. 1, PL c, w zależności od aplikacji do SIL 3, SIL CL 3, Kat. 4, PL e, praca jednokanałowa, 3 tory zwolnienia blokady, wejściowe napięcie znamionowe 230 V AC/DC, wtykowe zaciski śrubowe

Zalety

- Do kat. 1/PL c wg ISO 13849-1, SIL 1 wg IEC 62061, SIL 1 wg IEC 61508
- W zależności od aplikacji do kat. 4/PL e wg EN ISO 13849-1, SIL 3 wg IEC 62061, SIL 3 wg IEC 61508
- Wysterowanie 1-kanałowe
- Izolacja podstawowa

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	4 046356 592185
GTIN	4046356592185
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	23,000 GRM
Numer taryfy celnej	85371098
Kraj pochodzenia	Niemcy
Sales Key	DNA111

Dane techniczne

Informacja

Ograniczenie użytkowania	Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Wymiary

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

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/ B - 2901430

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Max. dop. wilgotność powietrza (przechowywanie/transport)	75 % (wartości średnie, 85% okazjonalnie, bez obroszenia)
Wys. zastosowania	≤ 2000 m (ponad NN)

Dane wejściowe

Znamionowe napięcie wejścia U_N	230 V AC
zakres napięć wejściowych odniesiony do U_N	0,85 ... 1,1
Typowy prąd wejściowy przy napięciu U_N	22 mA
Napięcie w obwodzie wejścia, startu i powrotu	~ 24 V DC
Czas zadziałania typowo	50 ms (start ręczny)
	300 ms (uruchomienie automatyczne)
Typ. czas przyciągania przy U_s	300 ms (przy wysterowaniu przez A1 lub S11/S12)
typowy czas opadania	20 ms (przy wysterowaniu przez S11/S12)
	150 ms (przy wysterowaniu przez A1)
Czas ponownej gotowości	1 s
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
Wskaźnik stanu	2 x LED zielona
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami Dioda tłumiąca
	Ochrona przed przepięciami Warystor
Maks. częstotliwość łączenia	0,5 Hz
Max. dopuszczalny opór całego obwodu	50 Ω

Dane wyjściowe

Rodzaj zestyków	3 prądowe tory zezwolenia
	1 tor sygnalizacyjny
materiał styków	$AgSnO_2$, twarde złocenie
Maksymalne napięcie łączeniowe	250 V AC/DC
Napięcie łączeniowe minimalne	10 V AC/DC
Obciążalność prądowa trwała zestyku	6 A (Zestyk zwierny)
	5 A (Rozwierny)
prąd załączalny maksymalny	6 A
Min. prąd załączalny	10 mA
Kwadrat prąd sumaryczny	72 A^2 ($I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2$)
moc wyłączalna (obc. rezystancyjne) maksymalnie	144 W (przy 24 V DC)
	230 W (przy 48 V DC)
	68 W (dla 110 V DC)
	88 W (przy 220 V DC)
	2000 VA (przy 250 V AC)

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/ B - 2901430

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Moc wyłączalna (obciążenie indukcyjne) maksymalnie	48 W (przy 24 V DC)
	40 W (przy 48 V DC)
	35 W (przy 110 V DC)
	33 W (przy 220 V DC)
Moc łączeniowa, min	100 mW
Trwałość mechaniczna	ok. 10^7 cykli łączeniowych
zdolność łączeniowa (360 cykli łączeniowych/h)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Bezpiecznik na wyjściu	10 A gL/gG NEOZED (Tory zwolnienia blokady)
	6 A gL/gG NEOZED (Tory sygnalizacyjne)

Informacje ogólne

Typ przekaźn.	Przekaźnik elektromechaniczny ze stykami o wymuszonym przełączaniu wg normy IEC/EN 61810-3
Znamionowy rodzaj pracy	100 % ED
waga netto	23 g
Pozycja montażu	dowolna
Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Stopień ochrony	IP20
Rodzaj ochrony miejsce montażu min.	IP54
Materiał obudowy	Poliamid

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
wtykowe	tak
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Przekrój przewodu AWG	24 ... 12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Wielkości bezpieczeństwa technicznego

Kategoria zatrzymania wg IEC 60204	0
Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)
Oznaczenie	EN ISO 13849
Performance Level (PL)	c (zależnie od aplikacji, do PL e.)
Kategoria	1 (zależnie od aplikacji, do kat. 4)
Safety Integrity Level (SIL)	1 (zależnie od aplikacji, do SIL 3)

Normy i przepisy

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

Dane techniczne

Normy i przepisy

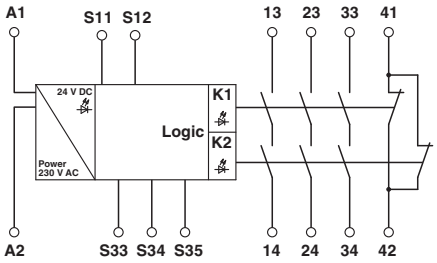
Oznaczenie	Odstępy w powietrzu i drogi upływu pomiędzy obwodami (prądy pełzające)
Normy/przepisy	DIN EN 50178/VDE 0160
Znamionowe napięcie izolacji	250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe / Izolacja	4 kV / izolacja podstawowa (bezpieczna separacja, zwiększona izolacja 6 KV między A1-A2 / logika / tory zwolnienia i tory sygnalizacyjne.)
Stopień zabrudzenia	2
Kategoria przepięciowa	III
Udar	15g
Drgania (praca)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Environmental Product Compliance

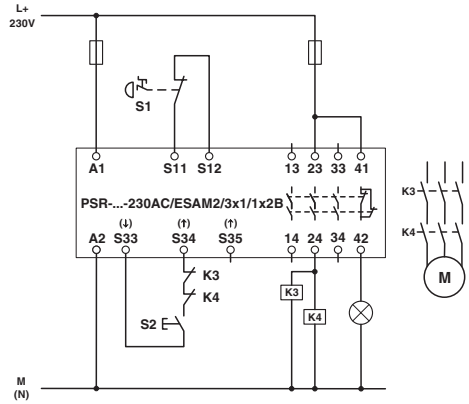
REACh SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

Rysunki

Schemat



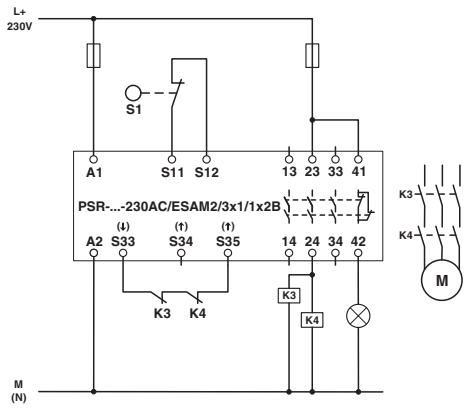
Schemat



Jednokanałowa kontrola zatrzymania awaryjnego

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B - 2901430

Schemat



Jednokanałowa kontrola drzwi bezpieczeństwa

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27371819
eCl@ss 11.0	27371819
eCl@ss 4.0	40020600
eCl@ss 4.1	40020600
eCl@ss 5.0	27371900
eCl@ss 5.1	27371900
eCl@ss 6.0	27371800
eCl@ss 7.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819

ETIM

ETIM 3.0	EC001449
ETIM 4.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211901
UNSPSC 7.0901	39121501
UNSPSC 11	39121501
UNSPSC 12.01	39121501
UNSPSC 13.2	39121501
UNSPSC 18.0	39122205
UNSPSC 19.0	39122205
UNSPSC 20.0	39122205

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/ B - 2901430

Klasyfikacje

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122205

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Listed / cUL Listed / Functional Safety / EAC / EAC / Functional Safety / cULus Listed

Aprobaty Ex

Szczegóły aprobat

UL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
cUL Listed	http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 140324
Functional Safety		01/205/5117.02/21
EAC		EAC-Zulassung
EAC		RU C-DE.A*30.B.01082
Functional Safety		968/EZ 496.03/21

Przekaźniki bezpieczeństwa - PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/ B - 2901430

Aprobaty

cULus Listed	

Phoenix Contact 2021 © - all rights reserved
http://www.phoenixcontact.com