



SRB324ST 24V (V.3)

- Opcjonalne: Wykrywanie zwarcia, Reset manualny z detekcją zbocza w obwodzie odpornym na uszkodzenia, Funkcja automatycznego resetu
- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych
- odpowiednie dla przetwarzania sygnałów z wyjść podłączonych do potencjałów (urządzeń AOPD), np. krat / kurtyn świetlnych bezpieczeństwa.
- 3 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0;
- 2 zestyki bezpieczeństwa, STOP 1 (regulowalne 1 ... 30 s)
- 4 Wyjścia sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Zastępczy numer artykułu	101179876
Oznaczenie typu produktu	SRB324ST 24V (V.3)
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101195504
EAN (European Article Number)	4030661446547
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Numer eCl@ss, wersja 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Możliwość dostawy do	31.12.2024

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV
	cULus
	TILVA

Właściwości ogólne

Normy	EN IEC 62061 EN ISO 13849-1 EN IEC 60947-5-1 EN IEC 60947-5-3 EN IEC 60947-5-5 EN IEC 61508 EN IEC 60204-1 EN IEC 60947-1
Niesprzyjające warunki klimatyczne	EN 60068-2-78
Materiał obudowy	Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana
Ciężar brutto	480 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Zaciski odłączalne	Tak
Wejście uruchamiania	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Reset z detekcją zbocza	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	6
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	5
Liczba zestyków bezpieczeństwa, STOP 0	3
Liczba zestyków bezpieczeństwa, STOP 1	2
Liczba wyjść sygnalizacyjnych	3

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Kategoria zatrzymania	0 1

Klasyfikacja - wyjścia przekąźnikowe

Performance Level, stop 0, up to	e
Performance Level, stop 1, up to	d
Kategoria, Stop 0	4
Kategoria, Stop 1	3
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	$\geq 99\%$
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 1	> 60
Wartość PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Wartość PFH, Stop 1	$2,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0	3
Safety Integrity Level (SIL), Stop 1	2
Żywotność	20 Rok(lata)
Common Cause Failure (CCF), minimum	65
Wartość PFD	$5,30 \times 10^{-5}$
Wartość PFD	$5,30 \times 10^{-5}$

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna, najmniej	10 000 000 operacji
Montaż	montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy	IEC/EN 60947-1
----------------------	----------------

Konektor	szttywny lub elastyczny Połączenie śrubowe M20 x 1.5
Przekrój kabla, minimalne	0,25 mm ²
Przekrój kabla, maksimum	2,5 mm ²
Moment dokręcania zacisków	0,6 Nm

Dane mechaniczne - Wymiary

Szerokość	45 mm
Wysokość	100 mm
Głębokość	121 mm

Warunki otoczenia

Stopień ochrony obudowy	IP40
Stopień ochrony miejsca instalacji	IP54
Stopień ochrony zacisków lub przyłączy	IP20
Ambient temperature	-25 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplituda 0,35 mm
odporność na uderzenie	30 g / 11 ms

Ambient conditions - Insulation values

Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane	4 kV
Kategoria przepięcia	III
Stopień zanieczyszczenia zgodnie z VDE 0110	2

Dane elektryczne

Zakres częstotliwości	50 Hz 60 Hz
-----------------------	----------------

Operating voltage	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -15 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VAC
Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 50 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, minimalne	20,4 VAC
Znamionowe napięcie AC dla sterowników, 60 Hz, maksimum	26,4 VAC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC
Elektryczny pobór mocy	3,2 W
Elektryczny pobór mocy	7,1 VA
Rezystancja zestyków, maksimum	0,1 Ω
Uwaga (Rezystancja nowych zestyków)	w nowym stanie
Opóźnienie wyłączenia w przypadku awarii zasilania, typowe	80 ms
Opóźnienie wyłączenia w przypadku zatrzymania awaryjnego, typ.	30 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	250 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	AgSn0, Ag-Ni, samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe STOP 0

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
---------------------------------------	---------

Prąd, kategoria użytkowania AC-15	6 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	6 A
Zdolność przełączania, minimum	10 VDC
Zdolność przełączania, minimum	10 mA
Zdolność przełączania, maksimum	250 VAC
Zdolność przełączania, maksimum	8 A

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe STOP 1

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	230 VAC
Prąd, kategoria użytkowania AC-15	3 A
Napięcie, kategoria użytkowania DC-13	24 VDC
Prąd, kategoria użytkowania DC-13	2 A
Zdolność przełączania, minimum	10 VDC
Zdolność przełączania, minimum	10 mA
Zdolność przełączania, maksimum	250 VAC
Zdolność przełączania, maksimum	6 A

Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

Rezystancja, maksimum	40 Ω
-----------------------	-------------

Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12	24 VDC
---------------------------------------	--------

Prąd, kategoria użytkowania DC- 0,1 A
12

Dane elektryczne - wyjścia przekaźnikowe (Piny pomocnicze)

Zdolność przełączania, maksimum	24 VDC
Zdolność przełączania, maksimum	2 A

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności elektromagnetycznej	Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej
--	---

Wskaźnik stanu

Wskazane stany działania	Przełącznik pozycyjny K2 Przełącznik pozycyjny K1 Wewnętrzne napięcie robocze U_i Przełącznik pozycyjny K3
--------------------------	---

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne)	Czujnik bezpieczeństwa Osłony bezpieczeństwa Przycisk stopu awaryjnego Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego Kurtyny świetlne bezpieczeństwa
-------------------------------------	--

Note

Uwaga (informacje ogólne)	Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.
---------------------------	---

Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

Schemat okablowania dla zamkniętej osłony bezpieczeństwa i stanu z wyłączonym zasilaniem.
Sterownik rozpoznaje zwarcie międzykanałowe, przerwanie kabla lub upływ doziemny w obwodzie monitorowania.
Pokazano sterowanie 2-kanałowe dla monitorowania osłony bezpieczeństwa z dwoma zestykami, z których przynajmniej jeden zestyk jest zestykiem z wymuszonym rozwarciem, z zewnętrznym przyciskiem resetu (R).
(H2) = Obwód sprzężenia zwrotnego

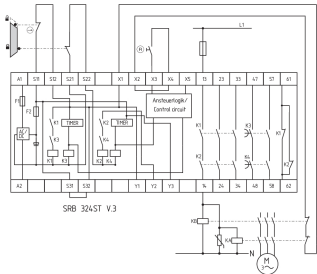
Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: ksrb3f08
| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 px - 72 dpi
| 96,5 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi
| 63,1 kB | .jpg | 67.733 x 123.472 mm - 192 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb3l10
| 47,5 kB | .cdr |
| 156,5 kB | .jpg | 352.778 x 298.097 mm - 1000 x 845 px - 72 dpi

Symbol (norma techniczna)

K	n-op/y	t-cycle
20 %	525.600	1,0 min
40 %	210.240	2,5 min
60 %	75.087	7,0 min
80 %	30.918	17,0 min
100 %	12.223	43,0 min

ID: kformm02
| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi