



SRB301MA-24V

- 1 Wyjście sygnalizacyjne
- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych
- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych
- 3 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0
- odpowiednie dla przetwarzania sygnałów z wyjść podłączonych do potencjałów (urządzeń AOPD), np. krat / kurtyn świetlnych bezpieczeństwa.

Dane

Klucz zamówieniowy

Zastępczy numer artykułu	101215369
Oznaczenie typu produktu	SRB301MA-24V
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101212415
EAN (European Article Number)	4030661446561
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
Uwaga	Discontinued product

Certyfikaty - Normy

Certyfikaty	TÜV cULus
-------------	--------------

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	250 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Wejście uruchamiania	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Reset z detekcją zbocza	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	4
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	3

Klasyfikacja

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

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Performance Level, stop 0, e
up to

Kategoria, Stop 0 4

Diagnostic Coverage (DC)
Level, Stop 0 $\geq 99\%$

Wartość PFH, Stop 0 $2,00 \times 10^{-8} /h$

Safety Integrity Level
(SIL), Stop 0 3

Żywotność 20 Rok(lata)

Common Cause Failure
(CCF), minimum 65

Dane mechaniczne

Żywotność mechaniczna,
najmniejszy 10 000 000 operacji

Montaż montaż na standardowej szynie DIN wg EN 60715

Mechanical data - Connection technique

Oznaczenia przyłączy	IEC/EN 60947-1
Konektor	sztywny 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 22,5 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 IEC/EN 60664-1	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	1,8 W
Elektryczny pobór mocy	4,4 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.	20 ms
Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe	100 ms
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	AgSn0, Ag-Ni, samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

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 - wejścia cyfrowe

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

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	Przekaźnik pozycyjny K2 Przekaźnik pozycyjny K1 Wewnętrzne napięcie robocze U_i
--------------------------	---

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.
Monitorowanie 1 osłony, wyposażonej w magnetyczny czujnik bezpieczeństwa typoszeru BNS
Do zabezpieczenia osłony bezpieczeństwa, PL do e i Kategoria 4
Obwód sprzężenia zwrotnego monitoruje pozycję styczników KA i KB
Konfiguracja wyłącznika: Funkcja kontroli zwarć międzykanałowych (domyślna) jest zaprogramowana za pomocą przełącznika umieszczonego pod pokrywą przednią modułu: pozycja nQS (górna): Brak ochrony przed zwarciami międzykanałowymi, odpowiednie dla zastosowań jednokanałowych i i zastosowań z wyjściami z potencjałem w obwodach sterujących. Pozycja QS (dolna): Ochrona przed zwarciami międzykanałowymi, odpowiednie dla zastosowań dwukanałowych bez wyjść z potencjałem w obwodach sterujących.
Aby uzyskać sterowanie jednokanałowe, podłączyć zestyk NC do S11/S12 i zmostkować S12/S22 (Wyłącznik QS = nQS).
Podłączyć potencjałowe wyjścia (typu p) krat/kurtyn świetlnych bezpieczeństwa do S12/S22. Urządzenia muszą mieć ten sam potencjał referencyjny. (Wyłącznik QS = nQS)

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



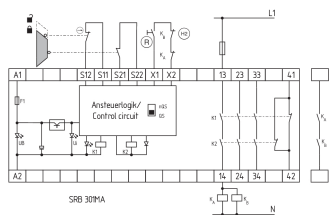
ID: ksrb3f30

| 714,1 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi

| 85,1 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

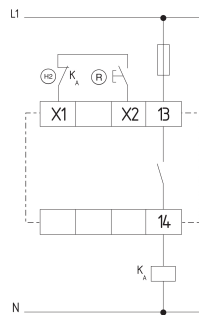
| 46,2 kB | .jpg | 62.089 x 123.472 mm - 176 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania



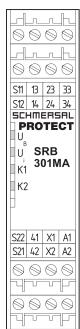
ID: ksrb3l289
| 37,8 kB | .cdr |
| 112,9 kB | .jpg | 352.778 x 226.483 mm - 1000 x 642 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb3l293
| 100,6 kB | .jpg | 352.778 x 601.486 mm - 1000 x 1705 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb3l295
| 622,7 kB | .jpg | 352.778 x 1502.833 mm - 1000 x 4260 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