



SRB400CA/QT 24VDC

- Poziom 1: Reset z detekcją zbocza, Wykrywanie zwarcia, Poziom 2: Zestyk normalnie zamknięty (NC) Zestyk normalnie otwarty (NO) /
- Dwufunkcyjny moduł bezpieczeństwa (podwójna analiza)
- 2 x 2 wyjścia bezpieczne o zróżnicowanym rozłączaniu, np. wyjście awaryjne otwiera oba wyjścia bezpieczne (poziom 1); kontrola osłon bezpieczeństwa otwiera tylko drugie wyjście bezpieczne (poziom 2)
- odpowiednie dla przetwarzania sygnałów zestyków bezpotencjałowych, np. urządzeń sterujących stopu awaryjnego (poziom 1), wyłączników pozycyjnych z funkcją bezpieczeństwa, blokad elektromagnetycznych i czujników bezpieczeństwa (poziom 2).

Dane

Klucz zamówieniowy

Zastępczy numer artykułu	101177158
Oznaczenie typu produktu	SRB400CA/QT 24VDC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101176215
EAN (European Article Number)	4250116201990
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

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	235 g

Dane ogólne - właściwości

Bezpiecznik elektroniczny	Tak
Wykrywanie zerwania przewodu	Tak
Wykrywanie zwarcia	Tak
Zaciski odłączalne	Tak
Wejście uruchamiania	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Reset z detekcją zbocza	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba wejść dla zestyków (NC)	3
Liczba wejść dla zestyków (NO)	1
Liczba diod LED	6

Liczba zestyków bezpieczeństwa	4
--------------------------------	---

Klasyfikacja

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

Klasyfikacja - wyjścia przekaźnikowe

Performance Level, stop 0, up to	e
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, 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	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 ... +45 °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	10 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

Operating voltage	24 VDC -10 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VDC
Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, minimum	20,4 VDC

Znamionowe napięcie zasilające sterowania dla DC, maksimum	28,8 VDC
Elektryczny pobór mocy	4,4 W
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 przy automatycznym uruchomieniu	Regulowane
Opóźnienie włączenia w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	Ag-Ni, samoczyszczący, wymuszone prowadzenie

Dane elektryczne - bezpieczne wyjścia przekaźnikowe

Napięcie, kategoria użytkowania AC-15	250 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	Przełącznik pozycyjny K2 Przełącznik pozycyjny K1 Wewnętrzne napięcie robocze U_i Przełącznik pozycyjny K3
--------------------------	---

Pozostałe dane

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

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.

Wyjścia przekaźnikowe: odpowiednie dla sterowania 2-kanalowego, dla zwiększenia pojemności lub liczby zestyków za pomocą styczników lub przekaźników o zestykach lustrzanych.

Sterownik rozpoznaje zwarcie międzykanałowe, przerwanie kabla lub upływ doziemny w obwodzie monitorowania.

Poziom wejściowy: przykład pokazuje dwukanałowe sterowanie urządzeniem sterującym stopu awaryjnego (poziom 1) z zewnętrznym przyciskiem resetu (R) oraz monitoringiem osłony bezpieczeństwa (poziom 2) z obwodem sprzężenia zwrotnego (H2).

Automatyczny start (poziom 1): automatyczny start jest programowany przez podłączenie obwodu sprzężenia zwrotnego do przyłączy X1/+24V PS.

Automatyczny start (poziom 2): automatyczny start jest programowany przez podłączenie obwodu sprzężenia zwrotnego do przyłączy X2/+24V PS. Jeżeli obwód sprzężenia zwrotnego nie jest wymagany, zmostkować.

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



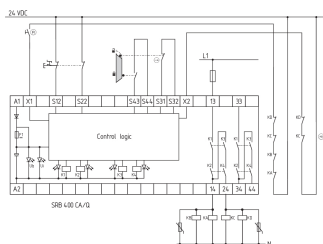
ID: ksrb4f14

| 808,2 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi

| 101,3 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi

| 39,5 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania

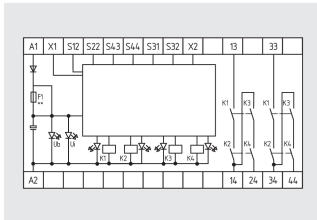


ID: ksrb4l01

| 41,2 kB | .cdr |

| 125,7 kB | .jpg | 352.778 x 260.35 mm - 1000 x 738 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: 1srb4l01

| 29,6 kB | .cdr |

| 108,4 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 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

Schmersal-Polska Sp.j., ul. Baletowa 29, 02-867 Warszawa

Dane zostały starannie sprawdzone. Zdjęcia mogą odbiegać od rzeczywistości. Dalsze dane techniczne znajdują się w instrukcji obsługi. Możliwe są zmiany i błędy techniczne.

Wygenerowano dnia 10.12.2024, 10:53