



SRB201ZH 24VDC

- Monitorowanie pulpitów sterowania oburęcznego wg EN ISO 13851
- 2 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0
- 1 Wyjście sygnalizacyjne

Dane

Klucz zamówieniowy

Oznaczenie typu produktu	SRB201ZH 24VDC
Numer artykułu (Numer katalogowy)	101163440
EAN (European Article Number)	4250116201587
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 UKCA
-------------	-------------------------------

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
Zaciski odłączalne	Tak
Obwód sprzężenia zwrotnego	Tak
Funkcja automatycznego resetu	Tak
Wykrywanie zwarcia doziemnego	Tak
Zintegrowany wskaźnik, status	Tak
Liczba zestyków pomocniczych	1
Liczba diod LED	2
Liczba zestyków NC	2
Liczba zestyków NO	2
Liczba zestyków bezpieczeństwa	2

Klasyfikacja

Normy, przepisy	EN IEC 60947-5-1 EN ISO 13851 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 ... +60 °C
Storage and transport temperature	-40 ... +85 °C
Wytrzymałość zmęczeniowa wg EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplituda 0,35 mm, $\pm 15\%$
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	1,2 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 w przypadku RESETU, typowe	20 ms
Materiał zestyków, elektrycznych	AgSn0. 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, 24 VDC
maksimum

Zdolność przełączania, 2 A
maksimum

Dane elektryczne - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)

Klasa kompatybilności Dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej
elektromagnetycznej

Wskaźnik stanu

Wskazane stany działania Przełącznik pozycyjny K2
Przełącznik pozycyjny K1

Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania Panele sterowania oburęcznego
aplikacyjne)

Note

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

Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń)

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

Schemat okablowania jest pokazany dla stanu z wyłączonym zasilaniem.

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

Przycisk A i B: 1 zestyk NC / 1 zestyk NO (uwaga: zestyk NC przycisków A i B musi być otwarty przed zamknięciem zestyku NO. Nakładające się zestyki nie są dopuszczalne, ponieważ w przeciwnym wypadku zadziałałyby bezpieczniki F1 i F2.)

(H2) = Obwód sprzężenia zwrotnego

Kontrola równoczesności 0,5 sekund

Obrazy

Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



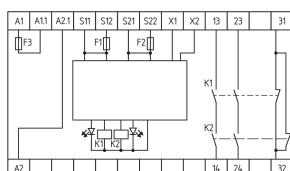
ID: ksrb2f02

| 807,3 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi

| 100,5 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi

| 38,7 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

Przykład okablowania

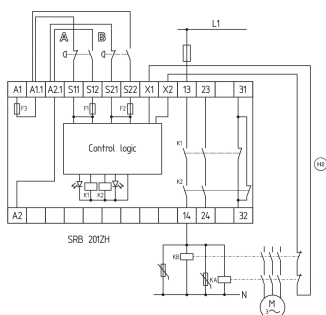


ID: 1srb2l04

| 63,2 kB | .cdr |

| 91,8 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

Przykład okablowania



ID: ksrb2l04

| 92,4 kB | .cdr |

| 137,1 kB | .jpg | 352.778 x 341.489 mm - 1000 x 968 px - 72 dpi

Symbol (norma techniczna)

K	n-op/y	t-cycle	ID: kformm02 191,1 kB .jpg 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi
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	

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, 10:48