



## SRB301HC/R-24V

- 3 zestawy bezpieczeństwa, STOP 0
- 1 Wyjście sygnalizacyjne
- Nadaje się do przetwarzania sygnałów styków bezpotencjałowych

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Zastępczy numer artykułu          | 101193476            |
| Oznaczenie typu produktu          | SRB301HC/R-24V       |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101190594            |
| EAN (European Article Number)     | 4250116202317        |
| 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<br>cULus<br>TILVA |
|-------------|-----------------------|

### Właściwości ogólne

|                                    |                                                                                                                                                |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                              | EN IEC 62061<br>EN ISO 13849-1<br>EN IEC 60947-5-1<br>EN IEC 60947-5-3<br>EN IEC 60947-5-5<br>EN IEC 61508<br>EN IEC 60204-1<br>EN IEC 60947-1 |
| Niesprzyjające warunki klimatyczne | EN 60068-2-78                                                                                                                                  |
| Materiał obudowy                   | Tworzywo, Tworzywo termoplastyczne wzmocnione włóknem szklanym, obudowa wentylowana                                                            |
| Ciężar brutto                      | 290 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 zestyków pomocniczych   | 1   |
| Liczba diod LED                | 4   |
| Liczba zestyków NC             | 2   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 3   |

### Klasyfikacja

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Normy, przepisy       | EN IEC 60947-5-1<br>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<br>Połączenie śrubowe M20 x 1.5 |
| Przekrój kabla, minimalne  | 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
| Przekrój kabla, maksimum   | 2,5 mm <sup>2</sup>                                    |
| 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 IEC/EN 60664-1 | 2    |

### Dane elektryczne

|                                                            |                                              |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Zakres częstotliwości                                      | 50 Hz<br>60 Hz                               |
| Operating voltage                                          | 24 VAC -15 % / +10 %<br>24 VDC -10 % / +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                                     | 1,4 W                                        |

|                                                                |                                              |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Elektryczny pobór mocy                                         | 3,3 VA                                       |
| Rezystancja zestyków, maksimum                                 | 0,1 $\Omega$                                 |
| 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 $\Omega$ |
|-----------------------|-------------|

## Dane elektryczne - wyjście cyfrowe

Napięcie, kategoria użytkowania DC-12 24 VDC

Prąd, kategoria użytkowania DC-12 0,1 A

## 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 Przekaznik pozycyjny K2  
Przekaznik pozycyjny K1

## Pozostałe dane

Uwaga (zastosowania aplikacyjne) Osłony bezpieczeństwa  
Przycisk stopu awaryjnego  
Linkowe wyłączniki stopu awaryjnego  
Panele sterowania oburęcznego  
Maty naciskowe 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.

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.

Pokazano sterowanie 2-kanłowe 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: ksrb3f16

| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 px - 72 dpi

| 94,8 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi

| 60,6 kB | .jpg | 67.733 x 123.472 mm - 192 x 350 px - 72 dpi

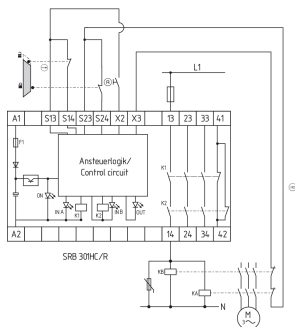
**Symbol (norma techniczna)**

| 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

## Przykład okablowania



ID: ksrb3l17

| 47,0 kB | .cdr |

| 164,5 kB | .jpg | 352.778 x 391.231 mm - 1000 x 1109 px - 72 dpi

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 06.12.2024, 12:43