



## SRB402EM

- Multiplikator dla zwiększenia liczby styków
- 4 zestyki bezpieczeństwa, STOP 0
- 2 Wyjścia sygnalizacyjne

## Dane

### Klucz zamówieniowy

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Zastępczy numer artykułu          | 101175611     |
| Oznaczenie typu produktu          | SRB402EM      |
| Numer artykułu (Numer katalogowy) | 101170840     |
| EAN (European Article Number)     | 4250116201518 |
| 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      |

### Certyfikaty - Normy

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certyfikaty | cULus<br>CCC |
|-------------|--------------|

### 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                      | 250 g                                                                                                                                          |

### Dane ogólne - właściwości

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Wykrywanie zerwania przewodu   | Tak |
| Zaciski odłączalne             | Tak |
| Obwód sprzężenia zwrotnego     | Tak |
| Funkcja automatycznego resetu  | Tak |
| Wykrywanie zwarcia doziemnego  | Tak |
| Zintegrowany wskaźnik, status  | Tak |
| Liczba zestyków pomocniczych   | 2   |
| Liczba diod LED                | 1   |
| Liczba zestyków NC             | 1   |
| Liczba zestyków bezpieczeństwa | 4   |

### Klasyfikacja

|                       |                                |
|-----------------------|--------------------------------|
| Normy, przepisy       | EN ISO 13849-1<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 | ≥ 99 % |

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Wartość PFH, Stop 0                  | 2,00 x 10 <sup>-8</sup> /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, podłączony |
| 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 | 22,5 mm |
| Wysokość  | 120 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,  $\pm 15\%$

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

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 W

Elektryczny pobór mocy 1 VA

Rezystancja zestyków, maksimum 0,1  $\Omega$

Uwaga (Rezystancja nowych zestyków) w nowym stanie

|                                                              |                                              |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Opóźnienie zwolnienia przekaźnika, maksimum                  | 35 ms                                        |
| Opóźnienie włączenia przy automatycznym uruchomieniu, typowe | 30 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       | 6 A     |

### Dane elektryczne - wejścia cyfrowe

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Rezystancja, maksimum | 40 $\Omega$ |
|-----------------------|-------------|

### 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 K1/K2 |
|--------------------------|----------------------------|

## Note

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

## Przykład połączeń

Uwaga (przykład połączeń) Wyjścia przekaźnikowe: sterowanie jednokanałowe multiplikatora odpowiednie dla wzmocnienia zestyków lub multiplikacji podłączonego modułu przekaźnikowego bezpieczeństwa.

Przyłącza X1 i X2 modułu multiplikatora należy podłączyć do obwodu sprzężenia zwrotnego lub obwodu resetu modułu bezpieczeństwa.

Schemat okablowania pokazuje sterowanie multiplikatora przez moduł przekaźnikowy bezpieczeństwa SRB ... z zamkniętą osłoną bezpieczeństwa i dla stanu z wyłączonym zasilaniem.

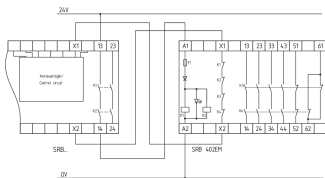
## Obrazy

### Zdjęcie produktu (pojedyncze zdjęcie katalogowe)



ID: ksrb4f02  
| 793,2 kB | .jpg | 265.994 x 625.122 mm - 754 x 1772 px - 72 dpi  
| 98,6 kB | .png | 74.083 x 173.919 mm - 210 x 493 px - 72 dpi  
| 38,2 kB | .jpg | 52.564 x 123.472 mm - 149 x 350 px - 72 dpi

### Przykład okablowania



ID: ksrb4i02  
| 38,0 kB | .cdr |  
| 90,7 kB | .jpg | 352.778 x 188.383 mm - 1000 x 534 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 06.12.2024, 12:55