



## SRB-E-301ST

- Steckbare Schraubklemmen mit Codierung
- STOP 0 Funktion
- 1 oder 2-kanalige Ansteuerung
- Starttaster / Auto-Start
- 1 Hilfskontakt
- 3 Sicherheitskontakte

## Daten

### Bestelldaten

Produkt-Typbezeichnung	SRB-E-301ST
Artikelnummer (Bestellnummer)	103007672
EAN (European Article Number)	4030661478470
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449

### Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	TÜV cULus CCC EAC
-------------	----------------------------

### Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 EN 60947-5-1 IEC 62061 IEC 60204-1 EN ISO 13849-1
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	Ag-Ni, selbstreinigend, zwangsgeführt
Bruttogewicht	175 g

## Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
elektronische Sicherung	Ja
Drahtbrucherkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Abnehmbare Klemmen	Ja
Starteingang	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Reset Flankendetektion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Integrierte Anzeige, Fehler-Code	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der LEDs	5
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Schließer	1
Anzahl der Sicherheitskontakte, STOP 0	3

## Sicherheitsbetrachtung

Normen, Vorschriften	IEC 62061 IEC 61508 EN ISO 13849-1
----------------------	--

## Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, bis	e
Kategorie gemäß EN 13849	4
Diagnostic Coverage (DC) Level	> 94 %
PFH-Wert	$1,25 \times 10^{-8}$ /h
PFD-Wert	$5,30 \times 10^{-5}$
Safety Integrity Level (SIL), geeignet für Anwendungen in	3
Gebrauchsdauer	20 Jahre
Common Cause Failure (CCF), minimum	65

## Mechanische Daten

Mechanische Lebensdauer, minimum	10.000.000 Schaltspiele
Befestigung	Schnellbefestigung für Normschiene nach DIN EN 60715

## Mechanische Daten - Anschlussstechnik

Anschlussart	Schraubanschluss, steckbar starr oder flexibel
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm <sup>2</sup>
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,5 Nm

## Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	98 mm
Tiefe	115 mm

## Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses	IP40
------------------------	------

Schutzart des Einbauraumes	IP54
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse	IP20
Umgebungstemperatur, minimum	-25 °C
Umgebungstemperatur, maximum	+60 °C
Lager- und Transporttemperatur, minimum	-40 °C
Lager- und Transporttemperatur, maximum	+85 °C
Schwingfestigkeit nach EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm
Schockfestigkeit	30 g / 11 ms

### Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad gemäß IEC/EN 60664-1	2

### Elektrische Daten

Frequenzbereich	50 Hz 60 Hz
Bemessungsbetriebsspannung	24 VAC -15% / +20% 24 VDC -20% / +20%, Restwelligkeit max. 10%
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, minimum	20,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 50 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, minimum	20,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 60 Hz, maximum	26,4 VAC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, minimum	20,4 VDC
Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, maximum	28,8 VDC
Elektrische Leistungsaufnahme	2,4 W
Elektrische Leistungsaufnahme	7 VA
Kontaktwiderstand, maximum	0,1 $\Omega$
Hinweis (Kontaktwiderstand)	in Neuzustand
Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch	10 ms
Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch	10 ms
Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch	150 ms

Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	150 ms
Schaltfrequenz, maximum	0,3 Hz

### Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	4 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	4 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC
Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	250 VAC
Schaltvermögen, maximum	6 A

### Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Leitungswiderstand, maximum	40 $\Omega$
-----------------------------	-------------

### Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	1 A

### Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Störfestigkeit	EMV-Richtlinie
----------------	----------------

### Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Interne Betriebsspannung $U_i$ Baustein-Status Fehler-Codes
------------------------------	---

### Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)

Sicherheits-Sensor  
Schutzeinrichtung  
drehbare Schutzeinrichtung  
NOT-HALT-Taster  
Seilzug-Notschalter  
Sicherheits-Lichtvorhang  
Sicherheits-Lichtschranken  
Sicherheits-Schaltmatte

## Abbildungen

### Produktbild (Katalogeinzelphoto )

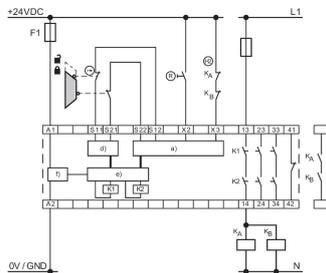


ID: ksr3f27

| 1,0 MB | .jpg | 281.869 x 655.814 mm - 799 x 1859 Pixel - 72 dpi

| 122,2 kB | .png | 74.083 x 172.156 mm - 210 x 488 Pixel - 72 dpi

### Schaltungsbeispiel



ID: ksrbel02

| 1,3 MB | .ai | 297 x 210.002 mm - 841 x 595 Pixel - 72 dpi

| 116,1 kB | .jpg | 352.778 x 294.569 mm - 1000 x 835 Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, 42279 Wuppertal

Die genannten Daten und Angaben wurden sorgfältig geprüft. Abbildungen können vom Original abweichen.

Weitere technische Daten finden Sie in der Betriebsanleitung. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Generiert am: 27.06.2022, 11:21