



SRB301LC-24V

- 3 Sicherheitskontakte, STOP 0
- 1 Meldeausgang
- Geeignet zur Signalverarbeitung von potenzialfreien Kontakten

Daten

Bestelldaten

Hinweis (Lieferfähigkeit)	Auslaufprodukt
Ersetzt die Artikelnummer	101165472
Produkt-Typbezeichnung	SRB301LC-24V
Artikelnummer (Bestellnummer)	101163475
EAN (European Article Number)	4250116201532
eCl@ss Nummer, Version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 11.0	27-37-18-19
eCl@ss Nummer, Version 9.0	27-37-18-19
ETIM Nummer, Version 7.0	EC001449
ETIM Nummer, Version 6.0	EC001449

Zulassungen - Vorschriften

Zertifikate	cULus CCC TILVA
-------------	-----------------------

Allgemeine Daten

Vorschriften	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
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Bruttogewicht	250 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Drahtbrucherkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Starteingang	Ja
Rückführkreis	Ja
Automatische Reset-Funktion	Ja
Erdschlusserkennung	Ja
Integrierte Anzeige, Status	Ja
Anzahl der Hilfskontakte	1
Anzahl der LEDs	4
Anzahl der Öffner	2
Anzahl der Sicherheitskontakte	3

Sicherheitsbetrachtung

Vorschriften	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Stop-Kategorie	0

Sicherheitsbetrachtung - Relaisausgänge

Performance Level, Stop 0, bis	e
Kategorie, Stop 0	4
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	≥ 99 %

PFH-Wert, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, 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 - Anschlusstechnik

Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,6 Nm
Zulässige Art der Leitung	Starr eindrähtig Flexibel
Anschluss (mechanisch)	Schraubklemmen

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	22,5 mm
Höhe	100 mm
Tiefe	121 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart des Gehäuses	IP40
Schutzart des Einbauraumes	IP54
Schutzart der Klemmen bzw. Anschlüsse	IP20
Umgebungstemperatur	-25 ... +45 °C
Lager- und Transporttemperatur	-40 ... +85 °C
Schwingfestigkeit	10 ... 55 Hz, Amplitude 0,35 mm, ± 15 %

Schockfestigkeit

30 g / 11 ms

Umgebungsbedingungen - Isolationskennwerte

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 4 kV

Überspannungskategorie III

Verschmutzungsgrad 2

Elektrische Daten

Frequenzbereich 50 Hz
60 Hz

Betriebsspannung 24 VAC -15 % / +10 %
24 VDC -15 % / +40 %

Restwelligkeit 10 %

Bemessungsbetriebsspannung 24 VAC

Bemessungsbetriebsspannung 24 VDC

Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 20.4 VAC
50 Hz, minimum

Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 26.4 VAC
50 Hz, maximum

Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 20.4 VAC
60 Hz, minimum

Bemessungssteuerspeisespannung bei AC 26.4 VAC
60 Hz, maximum

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, 20,4 VDC
minimum

Bemessungssteuerspeisespannung bei DC, 28,8 VDC
maximum

Elektrische Leistungsaufnahme 1,7 W

Elektrische Leistungsaufnahme 1,9 VA

Kontaktwiderstand, maximum 0,1 Ω

Hinweis (Kontaktwiderstand) in Neuzustand

Abfallverzögerung bei Netzausfall, typisch 80 ms

Abfallverzögerung bei NOT-HALT, typisch 20 ms

Anzugsverzögerung bei automatischen Start, typisch 100 ms

Anzugsverzögerung bei RESET, typisch	20 ms
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	AgSnO, selbstreinigend, zwangsgeführt

Elektrische Daten - Sichere Relaisausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie AC-15	230 VAC
Strom, Gebrauchskategorie AC-15	6 A
Spannung, Gebrauchskategorie DC-13	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-13	6 A
Schaltvermögen, minimum	10 VDC
Schaltvermögen, minimum	10 mA
Schaltvermögen, maximum	250 VAC
Schaltvermögen, maximum	8 A

Elektrische Daten - Digitale Eingänge

Leitungswiderstand, maximum	40 Ω
-----------------------------	------

Elektrische Daten - Digitale Ausgänge

Spannung, Gebrauchskategorie DC-12	24 VDC
Strom, Gebrauchskategorie DC-12	0,1 A

Elektrische Daten - Relaisausgänge (Hilfskontakte)

Schaltvermögen, maximum	24 VDC
Schaltvermögen, maximum	2 A

Elektrische Daten - Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

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

Zustandsanzeige

Angezeigte Funktionszustände	Stellung der Relais K2 Stellung der Relais K1 Interne Betriebsspannung U _i
------------------------------	---

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)	Schutzeinrichtung NOT-HALT-Taster Seilzug-Notschalter
-----------------------------------	---

Hinweis

Hinweis (Allgemein)	Induktive Verbraucher (Schütze, Relais etc.) sind durch eine geeignete Beschaltung zu entstören.
---------------------	--

Schaltungsbeispiel

Hinweis (Schaltungsbeispiel)	Das Schaltungsbeispiel ist bei geschlossenen Schutzeinrichtungen und im spannungslosen Zustand dargestellt. Leistungsebene: 2-kanalige Ansteuerung geeignet zur Kontaktverstärkung bzw. Kontaktvervielfältigung durch Schütze oder Relais mit zwangsgeführten Kontakten. Automatischer Start: Die Programmierung auf automatischen Start erfolgt durch die Einbindung des Rückführkreises an die Klemmen X1/X2. Bei nicht benötigtem Rückführkreis ist dieser durch eine Brücke zu ersetzen. Die Ansteuerung erkennt Querschlüsse, Drahtbrüche und Erdschlüsse im Überwachungskreis. Eingangsebene: 2-kanalige Ansteuerung, dargestellt am Beispiel einer Schutztürüberwachung mit zwei Positionsschaltern, davon einer zwangsoffnend, externem Reset-Taster (R); Querschlusserkennung und Rückführkreis (H2) Bei 1-kanaliger Ansteuerung den Öffnerkontakt an die Betriebsspannung anschließen und S11/S12 und S21/S22 brücken.
------------------------------	---

Typenschlüssel

Produkt-Typbezeichnung: SRB 301LC(1)	
---	--

(1)	
-----	--

LC	Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm ² , Glaskolbensicherung
-----------	--

LCI

steckbare Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm²,
elektronische Sicherung

LCI/7

steckbare Federkraftklemmen 0,25 ... 1,5 mm²,
elektronische Sicherung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb3f03

| 732,6 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 Pixel - 72 dpi
| 88,6 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 Pixel - 72 dpi
| 46,7 kB | .jpg | 62.089 x 123.472 mm - 176 x 350 Pixel - 72 dpi
| 35,8 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 Pixel - 72 dpi

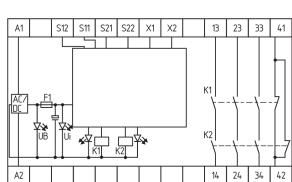
Symbol (technischer Standard)

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: kformmm02

| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 Pixel - 72 dpi

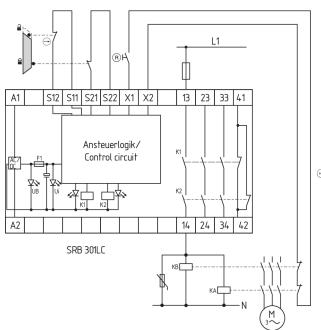
Schaltungsbeispiel



ID: 1srbb3l04

| 74,5 kB | .cdr |
| 101,3 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 Pixel - 72 dpi

Schaltungsbeispiel



ID: ksr630lc

| 160,4 kB | .jpg | 352.778 x 353.483 mm - 1000 x 1002 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: 13.11.2025, 11:14