



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

Drahtbruchererkennung	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 x 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 eindrätig 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 %

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 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	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 zwangsöffnend, 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 mm²,
Glaskolbensicherung

LCI	steckbare Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm ² , elektronische Sicherung
LCI/7	steckbare Federkraftklemmen 0,25 ... 1,5 mm ² , elektronische Sicherung

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelfphoto)



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

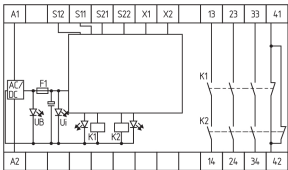
Symbol (technischer Standard)

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: kformm02

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

Schaltungsbeispiel

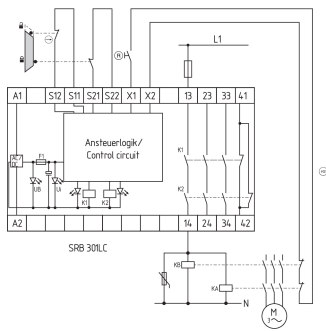


ID: 1srb3l04

| 74,5 kB | .cdr |

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

Schaltungsbeispiel



ID: ksrb3l04

| 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