



SRB301LC-24V

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

Daten

Bestelldaten

Ersetzt die Artikelnummer	101165472
Produkt-Typbezeichnung	SRB301LC-24V
Artikelnummer (Bestellnummer)	101163475
EAN (European Article Number)	4250116201532
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
Lieferbar bis	31.12.2022

Zulassungen - Vorschriften

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

Allgemeine Daten

Vorschriften	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1
Klimabeanspruchung	EN 60068-2-78
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff, glasfaserverstärkter Thermoplast, belüftet
Werkstoff der Kontakte, elektrisch	AgSnO, selbstreinigend, zwangsgeführt
Bruttogewicht	250 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
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

Normen, Vorschriften	EN 60947-5-1 IEC 61508
----------------------	---------------------------

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 - Anschlussstechnik

Anschlussart starr oder flexibel
Schraubanschluss M20 x 1.5

Anschlussbezeichnung IEC/EN 60947-1

Anschlussquerschnitt, minimum 0,25 mm²

Anschlussquerschnitt, maximum 2,5 mm²

Anzugsdrehmoment der Klemmen 0,6 Nm

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, minimum -25 °C

Umgebungstemperatur, maximum +45 °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, ± 15 %

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% / +10% 24 VDC -15% / +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	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

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 301(1)

(1)

LC	Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm ² , 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 (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

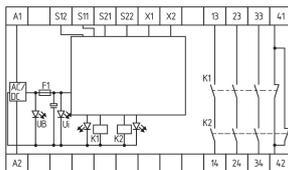
Symbol (technischer Standard)

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

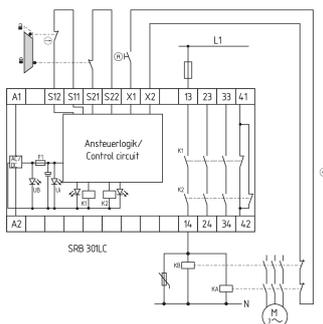


ID: 1srb3l04

| 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, Mödinghofe 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: 22.06.2022, 10:26