



SRB301HC/R-24V

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

Daten

Bestelldaten

Ersetzt die Artikelnummer	101193476
Produkt-Typbezeichnung	SRB301HC/R-24V
Artikelnummer (Bestellnummer)	101190594
EAN (European Article Number)	4250116202317
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	290 g

Allgemeine Daten - Eigenschaften

Stop-Kategorie	0
elektronische Sicherung	Ja
Drahtbrucherkennung	Ja
Querschlusserkennung	Ja
Abnehmbare Klemmen	Ja
Starteingang	Ja
Rückführkreis	Ja
Reset Flankendetektion	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 - Anschlusstechnik

Anschlussart	starr oder flexibel Schraubanschluss M20 x 1.5
Anschlussbezeichnung	IEC/EN 60947-1
Anschlussquerschnitt, minimum	0,25 mm ²
Anschlussquerschnitt, maximum	2,5 mm ²
Anzugsdrehmoment der Klemmen	0,6 Nm

Mechanische Daten - Abmessungen

Breite	45 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	+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% / +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 1,4 W

Elektrische Leistungsaufnahme 3,3 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
------------------------------	--

Sonstige Daten

Hinweis (Applikationsanwendungen)

Schutzeinrichtung
NOT-HALT-Taster
Seilzug-Notschalter
Zweihandbedienpulte
Sicherheits-Schaltmatte

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.

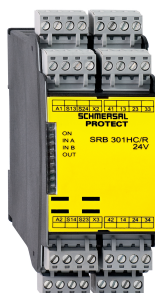
Die Ansteuerung erkennt Querschlüsse, Drahtbrüche und Erdschlüsse im Überwachungskreis.

2-kanalige Ansteuerung dargestellt am Beispiel einer Schutztürüberwachung mit zwei Kontakten, davon mindestens ein Kontakt zwangsöffnend; mit externem Reset-Taster (R).

(H2) = Rückführkreis

Abbildungen

Produktbild (Katalogeinzelphoto)



ID: ksrb3f16

| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 Pixel - 72 dpi
| 94,8 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 Pixel - 72 dpi

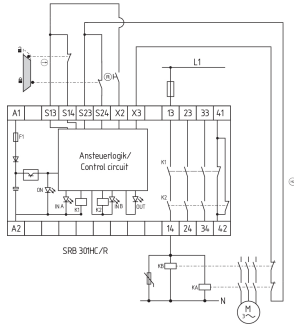
Symbol (technischer Standard)

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: ksrb3l17

| 47,0 kB | .cdr |

| 164,5 kB | .jpg | 352.778 x 391.231 mm - 1000 x 1109 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, 09:23