



SRB324ST 24V (V.3)

- a scelta: Riconoscimento di corto circuito, Reset manuale con rilevamento del fronte di salita in circuito Failsafe, funzione Reset automatica
- 1 Contatto ausiliario
- Adatto per l'elaborazione del segnale dei contatti flottanti
- Adatto per l'elaborazione di segnale di uscite con potenziale (AOPD), per es. griglie / cortine ottiche di sicurezza
- 3 contatti di sicurezza, STOP 0;
2 contatti di sicurezza, STOP 1 (regolabile 1 ... 30 s)
- 4 Uscite di segnalazione

Dati

Dati per l'ordine

Codice articolo di ricambio	101179876
Codice	SRB324ST 24V (V.3)
Codice articolo (codice d'ordine)	101195504
EAN (European Article Number)	4030661446547
Numero eCl@ss, versione 12.0	27-37-18-19
Numero eCl@ss, versione 11.0	27-37-18-19
Numero eCl@ss, versione 9.0	27-37-18-19
Numero ETIM, versione 7.0	EC001449
Numero ETIM, versione 6.0	EC001449
Osservazione	Discontinued product

Omologazioni - Prescrizioni

Certificazioni	TÜV cULus CCC TILVA
----------------	------------------------------

Dati generali

Prescrizioni	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
Fattori climatici	EN 60068-2-78
Materiale della custodia	materiale sintetico, termoplastica rinforzata con fibra di vetro, ventilata
Peso lordo	480 g

Dati generali - Caratteristiche

Fusibile elettronico	Sì
Riconoscimento rottura filo	Sì
Riconoscimento di corto circuito	Sì
Morsetti estraibili	Sì
Ingresso Start	Sì
Circuito di ripristino	Sì
Funzione di reset automatico	Sì
Reset con rilevamento fronte	Sì
Riconoscimento dispersione a terra	Sì
Display integrato, stato	Sì
quantità di contatti ausiliari	1
Numero di LED	6
quantità di contatti d'apertura	2
quantità di contatti di sicurezza	5
Numero di contatti di sicurezza, STOP 0	3
Numero di contatti di sicurezza, STOP 1	2
Numero delle uscite di segnalazione	3

Osservazioni per la sicurezza

Prescrizioni	EN IEC 60947-5-1 EN IEC 61508
Categoria Stop	0 1

Osservazioni per la sicurezza - Uscite relè

Performance Level, Stop 0, fino a	e
Performance Level, Stop 1, fino a	d
Categoria, Stop 0	4
Categoria, Stop 1	3
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	$\geq 99 \%$
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 1	$> 60 \%$
Valore PFH: Stop 0	$2,00 \times 10^{-8} /h$
Valore PFH: Stop 1	$2,00 \times 10^{-7} /h$
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, idoneo per applicazioni in	3
Safety Integrity Level (SIL), Stop 1, idoneo per applicazioni in	2
Durata di utilizzo	20 Anno(i)
Common Cause Failure (CCF), minimo	65
Valore PFD	$5,30 \times 10^{-5}$
Valore PFD	$5,30 \times 10^{-5}$

Dati meccanici

Durata meccanica, minimo	10.000.000 manovre
Montaggio	fissaggio rapido per guide DIN secondo DIN EN 60715

Dati meccanici - Tecnologia di collegamento

Identificazione dei collegamenti	IEC/EN 60947-1
----------------------------------	----------------

Sezione di collegamento, minima	0,25 mm ²
Sezione di collegamento, massimo	2,5 mm ²
Coppia di serraggio dei morsetti	0,6 Nm
Tipo di cavo consentito	solid single-wire flexible
collegamenti, (meccanico)	Schraubklemmen

Dati meccanici - Dimensioni

larghezza	45 mm
altezza	100 mm
profondità	121 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione della custodia	IP40
Grado di protezione del vano di installazione	IP54
Grado di protezione di morsetti o collegamenti	IP20
Temperatura ambiente	-25 ... +60 °C
Temperatura di stoccaggio e trasporto	-40 ... +85 °C
Resistenza alle vibrazioni	10 ... 55 Hz, ampiezza 0,35 mm
resistenza a urti	30 g / 11 ms

Condizioni ambientali - Valori di isolamento

Resistenza alla tensione impulsiva nominale	4 kV
Categoria di sovratensione	III
Grado di sporco	2

Dati elettrici

Ambito di frequenza	50 Hz 60 Hz
---------------------	----------------

Tensione d'esercizio	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -15 % / +20 %
onde residue	10 %
tensione d'esercizio nominale	24 VAC
tensione d'esercizio nominale	24 VDC
Tensione nominale di alimentazione di comando in AC a 50 Hz, minima	20.4 VAC
Tensione nominale di alimentazione di comando in AC a 50 Hz, massima	26.4 VAC
Tensione nominale di alimentazione di comando in AC a 60 Hz, minimo	20.4 VAC
Tensione nominale di alimentazione di comando in AC a 60 Hz, massima	26.4 VAC
Tensione nominale di alimentazione di comando in DC, minima	20,4 VDC
Tensione nominale di alimentazione di comando in DC, massima	28,8 VDC
Potenza elettrica assorbita, massima	3,2 W
Potenza elettrica assorbita, massima	7,1 VA
Resistenza contatti, massimo	0,1 Ω
Nota (Resistenza contatti)	in perfette condizioni
Ritardo alla diseccitazione in caso di mancanza di corrente, tipico	80 ms
Ritardo alla diseccitazione con arresto d'emergenza: tipico	30 ms
Ritardo alla diseccitazione con arresto d'emergenza, massimo	36 ms
Tempo, Ritardo all'eccitazione con avvio automatico, massimo, tipico	250 ms
Ritardo all'eccitazione con RESET, tipico	20 ms
Materiale dei contatti, elettrici	AgSn0, Ag-Ni, autopulente, azione obbligata

Dati elettrici - Uscite relè sicure

Tensione, Categoria d'utilizzo AC-15	230 VAC
Corrente, categoria d'utilizzo AC-15	6 A
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-13	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-13	6 A
Capacità di commutazione, minimo	10 VDC
Capacità di commutazione, minimo	10 mA
Capacità di commutazione, massimo	250 VAC
Capacità di commutazione, massimo	8 A

Dati elettrici - Uscite relè sicure

Tensione, Categoria d'utilizzo AC-15	230 VAC
Corrente, categoria d'utilizzo AC-15	3 A
Tensione, Categoria d'utilizzo DC-13	24 VDC
Corrente, categoria d'utilizzo DC-13	2 A
Capacità di commutazione, minimo	10 VDC
Capacità di commutazione, minimo	10 mA
Capacità di commutazione, massimo	250 VAC
Capacità di commutazione, massimo	6 A

Dati elettrici - Ingressi digitali

Resistenza del cavo, massimo	40 Ω
------------------------------	-------------

Dati elettrici - Uscite digitali

Tensione, Categoria d'utilizzo DC-12	24 VDC
--------------------------------------	--------

Corrente, categoria d'utilizzo DC-12 0,1 A

Dati elettrici - Contatti ausiliari

Capacità di commutazione, massimo	24 VDC
Capacità di commutazione, massimo	2 A

Dati elettrici - Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Resistenza alle interferenze	Direttiva EMC
------------------------------	---------------

Segnalazione di stato

Stati funzionali visualizzati	posizione dei relè K2 posizione dei relè K1 tensione d'esercizio interna U_i Operating voltage U_B posizione dei relè K3 posizione dei relè K3
-------------------------------	---

Altri dati

Nota (applicazioni)	Sensore di sicurezza Dispositivo di protezione Pulsante di arresto d'emergenza Interruttori a fune d'emergenza Cortine ottiche di sicurezza
---------------------	---

Osservazioni

Nota (generale)	Soppressori induttivi (contattore, relè ecc.) vanno ripristinati con una commutazione idonea.
-----------------	---

Esempio di azionamento

Osservazioni (Esempio di azionamento)

L'esempio di commutazione è rappresentato con dispositivi di sicurezza chiusi e in condizione senza tensione.
Il controllo riconosce cortocircuiti trasversali, rotture di cavo e dispersioni verso terra nel circuito sorvegliato.
Azionamento a 2 canali rappresentato con l'esempio di un controllo di porte di sicurezza con due contatti, di cui almeno un contatto ad apertura obbligatoria; con tasto reset estremo (R).
(H2) = Circuito di ritorno

Immagini

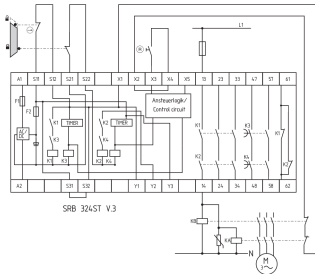
Immagine del prodotto (foto singola per catalogo)



ID: ksrb3f08

| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 px - 72 dpi
| 96,5 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi
| 63,1 kB | .jpg | 67.733 x 123.472 mm - 192 x 350 px - 72 dpi
| 47,2 kB | .png | 74.083 x 74.083 mm - 210 x 210 px - 72 dpi

Esempio di azionamento



ID: ksrb3l10

| 47,5 kB | .cdr |
| 156,5 kB | .jpg | 352.778 x 298.097 mm - 1000 x 845 px - 72 dpi

Simbolo (standard tecnico)

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 px - 72 dpi