



SRB324ST 24V (V.3)

- Opcional: Reconocimiento de cortocircuitos, Rearme manual con detección de bordes en circuito a prueba de fallos, Función automática de rearme
- Apto para procesamiento de señales de dispositivos con salida libre de potencial, p.ej. parada de emergencia, dispositivos de mando, interruptores de posición y bloqueos con solenoide
- Adecuado para procesar señales de salidas sujetas a potenciales (AOPD's), por ejemplo: en rejillas y cortinas de Seguridad.
- 3 contactos de seguridad, STOP 0;
2 contactos de seguridad, STOP 1 (ajustable 1 ... 30 s)
- 4 Salida de aviso

Datos

Detalles de Pedidos

Número de artículo de recambio	101179876
Descripción del tipo de producto	SRB324ST 24V (V.3)
Número de artículo (Nº artículo)	101195504
EAN (European Article Number)	4030661446547
Número eCl@ss, versión 9.0	27-37-18-19
eCl@ss number, Version 11.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponible hasta	31.12.2022

Aprobaciones - Normas

Certificados	TÜV cULus EAC TILVA
--------------	------------------------------

Propiedades Globales

Normas	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1
Estrés climático	EN 60068-2-78
Material de la caja	Plástico reforzado con fibra de vidrio, ventilador
Material de los contactos, eléctricos	AgSn0, Ag-Ni, autolimpiante, guiado monitorizado
Peso bruto	480 g

Datos generales - Características

Categoría de parada: Stop	0 1
Fusible electrónico	Sí
Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Terminales enchufables	Sí
Entrada de inicio/arranque	Sí
Circuito de realimentación	Sí
Función de rearme/rearranque automático	Sí
Rearme/rearranque con detección del flanco	Sí
Detección de cortocircuito a tierra	Sí
Indicador integrado, estado	Sí
Cantidad de contactos auxiliares	1
Cantidad de LED's	6
Cantidad de contactos NC	2
Cantidad de contactos de seguridad	5
Cantidad de contactos de seguridad, STOP 0	3
Cantidad de contactos de seguridad, STOP 1	2
Cantidad de salidas de aviso	3

Certificación de seguridad

Normas, normas	EN 60947-5-1 IEC 61508
----------------	---------------------------

Certificación de seguridad - Salidas de relé

Nivel de prestaciones, Stop 0, hasta	e
Nivel de prestaciones, Stop 1, hasta	d
Categoría de control, Stop 0	4
Categoría de control, Stop 1	3
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 0	≥ 99 %
Diagnostic Coverage (DC) Level, Stop 1	> 60
Valor PFH, Stop 0	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Valor PFH, Stop 1	$2,00 \times 10^{-7}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, adecuado en	3
Safety Integrity Level (SIL), Stop 1, adecuado en	2
Vida útil	20 Año(s)
Common Cause Failure (CCF), mínimo	65
Valor de PFD	$5,30 \times 10^{-5}$
Valor de PFD	$5,30 \times 10^{-5}$

Datos mecánicos

Vida mecánica, mínima	10.000.000 Maniobras
Montaje	Sujeción rápida para carriles normalizados según DIN EN 60715

Conexión conector	rígido o flexible Terminales con tornillo M20 x 1.5
Designaciones de los terminales	IEC/EN 60947-1
Sección del cable, mínima	0,25 mm ²
Sección del cable, máxima	2,5 mm ²
Par de apriete de los bornes	0,6 Nm

Datos mecánicos - Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	100 mm
Profundidad	121 mm

Condiciones ambientales

Grado de protección de la carcasa	IP40
Tipo de protección del lugar de instalación	IP54
Grado de protección de los terminales y/o conexiones	IP20
Temperatura ambiente, mínima	-25 °C
Temperatura ambiente, máxima	+60 °C
Temperatura de almacén y de transporte, mínima	-40 °C
Temperatura de almacén y de transporte, máxima	+85 °C
Resistencia a las vibraciones según EN 60068-2-6	10 ... 55 Hz, amplitud 0,35 mm
Resistencia al impacto	30 g / 11 ms

Resistencia al impulso de sobretensión U_{imp}	4 kV
Categoría de sobre-tensión	III
Grado de polución según VDE 0110	2

Datos eléctricos

Gama de frecuencias	50 Hz 60 Hz
Tensión nominal operativa	24 VAC -15% / +10% 24 VDC -15% / +20%, ondulación residual máx. 10 %
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., mínima	20,4 VAC

Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 50 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., mínima	20,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con 60 Hz c.a., máxima	26,4 VAC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., mínima	20,4 VDC
Tensión de dimensionamiento de alimentación de control con c.c., máxima	28,8 VDC
Consumo de potencia eléctrica	3,2 W
Consumo de potencia eléctrica	7,1 VA
Resistencia de los contactos, máxima	0,1 Ω
Nota (resistencia de los contactos)	en estado nuevo
Retardo de desconexión en fallo de alimentación, típico	80 ms
Retardo de desconexión en "Paro de Emergencia", típico	30 ms
Retardo tras señal de inicio/arranque automático, típico	250 ms
Retardo de inicio/arranque con "Pulsador Reset", típico	20 ms

Datos eléctricos - Salidas de relé seguras

Tensión, categoría de utilización AC-15	230 VAC
Corriente, categoría de utilización AC-15	6 A
Tensión, categoría de utilización DC-13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-13	6 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC
Capacidad de conmutación, máxima	8 A

Datos eléctricos - Salidas de relé seguras

Tensión, categoría de utilización AC-15	230 VAC
Corriente, categoría de utilización AC-15	3 A
Tensión, categoría de utilización DC-13	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-13	2 A
Capacidad de conmutación, mínima	10 VDC
Capacidad de conmutación, mínima	10 mA
Capacidad de conmutación, máxima	250 VAC
Capacidad de conmutación, máxima	6 A

Datos eléctricos - Entradas digitales

Resistencia total de circuito, máxima	40 Ω
---------------------------------------	-------------

Datos eléctricos - Salida digital

Tensión, categoría de utilización DC-12	24 VDC
Corriente, categoría de utilización DC-12	0,1 A

Datos eléctricos - Salidas de relés (Contactos auxiliares)

Capacidad de conmutación, máxima	24 VDC
Capacidad de conmutación, máxima	2 A

Datos eléctricos - Compatibilidad electromagnética (CEM)

Resistencia al ruido eléctrico	Directiva sobre compatibilidad electromagnética CEM
--------------------------------	---

Indicación de estado

Estados de función mostrados	Posición de los relés K2 Posición de los relés K1 Tensión de servicio interna U_i Posición de los relés K3
------------------------------	---

Otros datos

Nota (aplicaciones)

Sensor de seguridad
Resguardo de seguridad
Pulsador de Paro de Emergencia
Interruptor de Paro de Emergencia por tracción de cable
Cortina óptica de seguridad

Nota (en general)

Obciążenia indukcyjne (np. styczniki, przekaźniki itp.) należy wytłumić przy pomocy odpowiedniego obwodu.

Ejemplo de cableado

Nota (ejemplo de cableado)

El esquema de cableado se muestra con todos los resguardos de seguridad cerrados y sin alimentación.
El control detecta cruces entre hilos, roturas de cable y cortocircuitos a tierra del circuito de monitorización.
Control por 2 canales representado por ejemplo por uno resguardo de seguridad de control con dos contactos, de los que por lo menos uno de ellos es de apertura forzada, con pulsador de rearme externo (R).
(H2) = Circuito de realimentación

Imágenes



ID: ksrb3f08

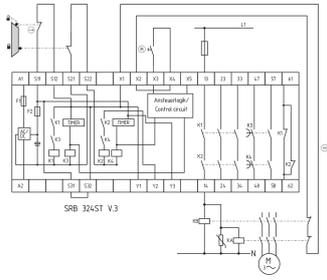
| 1,4 MB | .jpg | 342.547 x 625.122 mm - 971 x 1772 px - 72 dpi

| 96,5 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi

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



ID: ksrb3110

| 47,5 kB | .cdr |

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

Schmersal Ibérica, S.L., Rambla P. Catalanes, Nº 12, 08800 Vilanova i la Geltrú

Los datos e información anteriores se han verificado cuidadosamente. Las imágenes pueden diferir del original. Se pueden encontrar más datos técnicos en los manuales de instrucciones. Sujeto a cambios técnicos y errores.

Generado a 13/1/2022 14:19