



SRB301HC/T-24V

- 3 contactos de seguridad, STOP 0
- 1 Señalización de salida
- Adecuado para el procesamiento de señales de contactos sin potencial, p.e. actuadores de Paro de Emergencia e interruptores de posición

Datos

Detalles de Pedidos

Número de artículo de recambio	101193478
Descripción del tipo de producto	SRB301HC/T-24V
Número de artículo (Nº artículo)	101190593
EAN (European Article Number)	4250116202331
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Número eCl@ss, versión 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponible hasta	31.12.2024

Aprobaciones - Normas

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

Propiedades Globales

Normas	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
Estrés climático	EN 60068-2-78
Material de la caja	Plástico reforzado con fibra de vidrio, ventilador
Material de los contactos, eléctricos	AgSn0. autolimpiante, guiado monitorizado
Peso bruto	290 g

Datos generales - Características

Categoría de parada: Stop	0
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
Detección de cortocircuito a tierra	Sí
Indicador integrado, estado	Sí
Cantidad de contactos auxiliares	1
Cantidad de LED's	4
Cantidad de contactos NC	2
Cantidad de contactos de seguridad	3

Certificación de seguridad

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

Certificación de seguridad - Salidas de relé

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

Datos mecánicos

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

Datos mecánicos - Conexionado

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

Condiciones ambientales - Valores de aislamiento

Resistencia al impulso de sobretensión	4 kV
Categoría de sobre-tensión	III
Grado de polución según IEC/EN 60664-1	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	1,6 W
Consumo de potencia eléctrica	3,7 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	20 ms
Retardo tras señal de inicio/arranque automático, típico	100 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 - 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

Otros datos

Nota (aplicaciones) Resguardo de seguridad
Pulsador de Paro de Emergencia
Interruptor de Paro de Emergencia por tracción de cable
Alfombras de Seguridad

Nota

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.

Campos de potencia: diseñado para control de 2 canales, para reforzar los contactos, o bien para ampliar su número, utilizar contactores o relés con los contactos de guía forzada.

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

Foto de producto (foto individual de catálogo)



ID: ksrb3f15

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

| 94,4 kB | .png | 74.083 x 135.114 mm - 210 x 383 px - 72 dpi

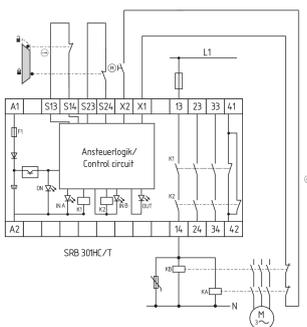
Símbolo (estandar técnico)

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

Ejemplo de cableado



ID: ksrb3l22

| 46,6 kB | .cdr |

| 161,5 kB | .jpg | 352.778 x 368.3 mm - 1000 x 1044 px - 72 dpi

EPLAN Produktgrafik



ID: 101190593
| 2,1 kB | .edz |

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 5/1/2023 18:32