



## SRB301LC-24V

- 3 contactos de seguridad, STOP 0
- 1 Señalización de salida
- 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

## Datos

### Detalles de Pedidos

Número de artículo de recambio	101165472
Descripción del tipo de producto	SRB301LC-24V
Número de artículo (Nº artículo)	101163475
EAN (European Article Number)	4250116201532
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 CCC 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. autolimpiante, guiado monitorizado
Peso bruto	250 g

### Datos generales - Características

Categoría de parada: Stop	0
Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	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 60947-5-1 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 x 10 <sup>-8</sup> /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

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 <sup>2</sup>
Sección del cable, máxima	2,5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete de los bornes	0,6 Nm

### Datos mecánicos - Dimensiones

Anchura	22,5 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	+45 °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, ± 15 %
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 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	1,7 W
-------------------------------	-------

Consumo de potencia eléctrica	1,9 VA
-------------------------------	--------

Resistencia de los contactos, máxima	0,1 $\Omega$
--------------------------------------	--------------

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 $\Omega$
---------------------------------------	-------------

### 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
----------------------------------	--------

## 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  $U_i$

## Otros datos

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

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.  
Arranque automático: La programación del arranque automático se realiza a través del enlace del circuito de realimentación a los terminales X1/X2. Caso de no utilizar el circuito de realimentación, debe sustituirse por un puente.  
El control detecta cruces entre hilos, roturas de cable y cortocircuitos a tierra del circuito de monitorización.  
Planos de entrada: Control de 2 canales, referido, por ejemplo, a la vigilancia de uno resguardo de seguridad con dos interruptores de posición, uno de ellos con apertura forzada, pulsador externo de rearme (R); vigilancia de cierre transversal y circuito de realimentación (H2).  
En caso de control de 1 canal conecte el contacto NC a la alimentación y puente entre S11/S12 y S21/S22.

## Código de pedidos

Descripción del tipo de producto:  
SRB 301(1)

(1)

<b>LC</b>	Conexión por tornillos 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , fusible en tubo de vidrio
<b>LCI</b>	steckbare Schraubklemmen 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , elektronische Sicherung
<b>LCI/7</b>	terminales de fuerza de resorte enchufables 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> , fusible electrónico

## Imágenes

### Foto de producto (foto individual de catálogo)



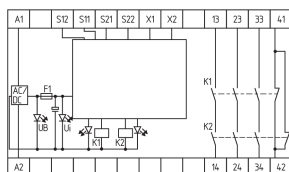
ID: ksrb3f03  
| 732,6 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi  
| 88,6 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

### 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

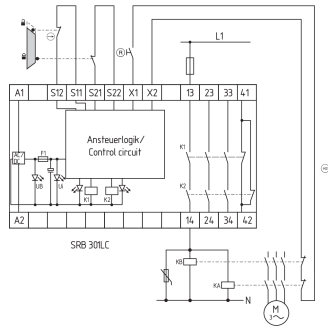
ID: kformm02  
| 191,1 kB | .jpg | 352.778 x 246.592 mm - 1000 x 699 px - 72 dpi

### Ejemplo de cableado



ID: 1srb3l04  
| 74,5 kB | .cdr |  
| 101,3 kB | .jpg | 352.778 x 248.003 mm - 1000 x 703 px - 72 dpi

## Ejemplo de cableado



ID: ksr3104

| 160,4 kB | .jpg | 352.778 x 353.483 mm - 1000 x 1002 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 2/3/2022 18:36