



## SRB200EXi-1A

- Función automática de rearme
- 2 contactos de seguridad
- Apto para procesamiento de señales de Pulsadores de Paro de Emergencia, dispositivos de enclavamiento, etc.

## Datos

### Detalles de Pedidos

Descripción del tipo de producto	SRB200EXi-1A
Número de artículo (Nº artículo)	103037577
EAN (European Article Number)	4030661544939
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

### Protección contra la explosión

Protección contra la explosión: Normas	EN IEC 60079-0 EN IEC 60079-11 EN IEC 60079-15
Zonas de protección contra explosiones	2

Categoría de protección contra explosiones	3G
Marcación de la protección contra la explosión	 II 3 G Ex nA nC IIC T5 Gc (Installation SRB, in Zone 2)  II (2) G [Ex ib Gb] IIC  II (2) D [Ex ib Db] IIIC

## Propiedades Globales

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	265 g

## Datos generales - Características

Categoría de parada: Stop	0
Detección de roturas de cable	Sí
Detección de cortocircuitos entre hilos	Sí
Detección de cortocircuito a tierra	Sí
Indicador integrado, estado	Sí
Cantidad de LED's	5
Cantidad de contactos NC	2
Cantidad de contactos de seguridad	2

## Certificación de seguridad

Normas, normas	EN ISO 13849-1 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	15 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

Designaciones de los terminales	IEC/EN 60947-1
---------------------------------	----------------

### 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	+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

Corriente operativa	57 mA
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
Categoría de utilización AC-15	230 VAC
Categoría de utilización AC-15	2 A
Categoría de utilización DC-13	24 VDC
Categoría de utilización DC-13	2 A

Resistencia de los contactos, máxima	0,1 $\Omega$
Nota (resistencia de los contactos)	en estado nuevo
Retardo de desconexión en fallo de alimentación, típico	20 ms
Retardo en respuesta a "Paro de Emergencia", máxima	20 ms
Retardo tras señal de inicio/arranque automático, típico	300 ms
Retardo de inicio/arranque con "Pulsador Reset", típico	20 ms

### Datos eléctricos - Entradas digitales

Resistencia total de circuito, máxima	30 $\Omega$
---------------------------------------	-------------

### Datos eléctricos - Compatibilidad electromagnética (CEM)

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

### Otros datos

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

### 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.

Monitorización de 1 resguardo de seguridad (puerta) con un sensor magnético de seguridad de la serie BNS cada una

Si solo se utiliza un relé o contactor para conmutar la carga, el sistema puede ser clasificado como de Categoría de control 3 según ISO 13849-1 si la exclusión del fallo " Defecto en el contactor exterior " debe estar justificado y debidamente documentado, por ejemplo utilizando un contactor fiable y sobredimensionado. Un segundo contactor permite elevar el nivel de seguridad mediante una desconexión redundante de la carga.

Para asegurar un resguardo de seguridad hasta PL e y categoría 4

El circuito de realimentación supervisa la posición de los contactores KA y KB.

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.

## Imágenes

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

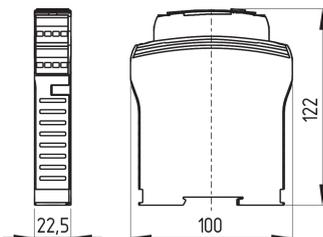


ID: ksrb2f15

| 766,9 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi

| 89,5 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

### Dibujo dimensional Componente básico



ID: ksrb1g01

| 112,7 kB | .jpg | 352.778 x 255.058 mm - 1000 x 723 px - 72 dpi

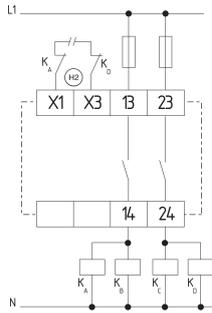
### Símbolo (estandar técnico)

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: kprex150

| 127,2 kB | .jpg | 352.778 x 551.744 mm - 1000 x 1564 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 21/9/2022 7:17