



## SRB301MC-24V

- Adequado para o processamento de sinais de contactos isentos de potencial
- 3 contactos de segurança, STOP 0
- 1 Saída de sinal
- Apropriado para o processamento de sinais oriundos de saídas energizadas (AOPD's), ex.: cortinas - barreiras óticas de segurança
- Adequado para o processamento de sinais de contactos isentos de potencial

## Dados

### Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	SRB301MC-24V
Número de artigo (Número de encomenda)	101190684
EAN (European Article Number)	4250116202249
Número eCl@ss, versão 9.0	27-37-18-19
eCl@ss number, Version 11.0	27-37-18-19
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponível até	31.12.2022

### Homologações - Instruções

Certificados	TÜV cULus CCC EAC CNCA
--------------	------------------------------------

### Propriedades globais

Instruções	IEC 61508 IEC/EN 60204-1 EN 60947-5-1 EN ISO 13849-1
Stress climático	EN 60068-2-78
Material do invólucro	Plástico, termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo
Material dos contactos, elétrico	AgSn0, Ag-Ni, auto limpante, contactos com guia positivo
Peso bruto	250 g

### Propriedades globais - Características

Categoria Stop	0
Fusível eletrónico	Sim
Deteção de quebra do cabo	Sim
Reconhecimento de curto-circuito	Sim
Entrada iniciação	Sim
Circuito de retorno	Sim
Função de reinício automático	Sim
Deteção de fuga à terra	Sim
Indicação integrada, estado	Sim
Número de contactos auxiliares	1
Número de LED's	4
Número de normalmente fechados	2
Número de contactos de segurança	3

### Classificação

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

### Avaliação de segurança - Saídas de relé

Performance Level, Stop 0, até	e
Categoria, Stop 0	4
Nível de cobertura de diagnóstico (DC), Stop 0	≥ 99 %

Valor PFH, Stop 0	2,00 x 10 <sup>-8</sup> /h
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, apropriado na	3
Vida útil	20 Jahr(e)
Falha de causa comum (CCF), mínimo	65

### Dados mecânicos

Resistência mecânica, Mínimo	10 000 000 Schaltspiele
Fixação	Fixação rápida para perfil normalizado segundo a DIN EN 60715

Conexão, conector	Conexão por parafuso rígido ou flexível
Designação dos terminais	IEC/EN 60947-1
Secção dos cabos de conexão, mínimo	0,25 mm <sup>2</sup>
Secção dos cabos de conexão, máximo	2,5 mm <sup>2</sup>
Binário de aperto dos terminais	0,6 Nm

### Dados mecânicos - dimensões

Largura	22,5 mm
Altura	100 mm
Profundidade	121 mm

### Ambiente

Tipo de proteção de invólucro	IP40
Tipo de proteção do espaço de instalação	IP54
Tipo de proteção do bornes ou terminais	IP20
Temperatura ambiente, mínimo	-25 °C
Temperatura ambiente, máximo	+60 °C
Temperatura para armazenar e transportar, mínimo	-40 °C
Temperatura para armazenar e transportar, máximo	+85 °C
Resistência a vibrações conforme EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 %

Resistência a impactos 30 g / 11 ms

Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima  $U_{imp}$  4 kV

Categoria de sobre-tensão III

Grau de contaminação por sujidade conf. IEC 60947-1 2

## Dados elétricos

Faixa de frequência 50 Hz  
60 Hz

Medição da tensão de operação 24 VAC -15% / +10%  
24 VDC -15% / +20%, ondulação remanescente máx.  
10%

Tensão nominal CA mínima para controlos, 50 Hz,  
mínimo 20,4 VAC

Tensão nominal CA mínima para controlos, 50 Hz,  
máximo 26,4 VAC

Tensão nominal CA mínima para controlos, 60 Hz,  
mínimo 20,4 VAC

Tensão nominal CA mínima para controlos, 60 Hz,  
máximo 26,4 VAC

Medição da tensão de comando DC, mínimo 20,4 VDC

Medição de tensão de comando DC, máximo 28,8 VDC

Potência admissão elétrica 2 W

Potência admissão elétrica 4,9 VA

Resistência de contacto, máximo 0,1  $\Omega$

Orientação (Resistência de contacto) em perfeitas condições

Desativação retardada em caso de queda de energia  
da rede, típico 80 ms

Desativação retardada em caso de PARAGEM DE  
EMERGÊNCIA, típico 20 ms

Ligação atrasada no arranque automático, típico 100 ms

ligação atrasada no RESET, típico 20 ms

## Dados elétricos - Saídas de relé seguras

Voltagem, categoria de aplicação AC15 230 VAC

Potência, categoria de aplicação AC15	6 A
Voltagem, categoria de aplicação DC13	24 VDC
Potência, categoria de aplicação DC13	6 A
Capacidade de comutação, mínimo	10 VDC
Capacidade de comutação, mínimo	10 mA
Capacidade de comutação, máximo	250 VAC
Capacidade de comutação, máximo	8 A

### Dados elétricos - Entradas digitais

Resistência de condução, máximo	40 $\Omega$
---------------------------------	-------------

### Dados elétricos - Saída digital

Voltagem, categoria de aplicação DC12	24 VDC
Potência, categoria de aplicação DC12	0,1 A

### Dados elétricos - Saídas de relé (contactos auxiliar)

Capacidade de comutação, máximo	24 VDC
Capacidade de comutação, máximo	2 A

### Dados elétricos - Compatibilidade eletromagnética (EMV)

Imunidade a interferência	Diretiva CEM
---------------------------	--------------

### Indicação de estado

Estados funcionais exibidos	Posição dos relés K2 Posição dos relés K1 Tensão interna de operação $U_{i\text{sub}}>$
-----------------------------	---

### Dados gerais

Orientação (Aplicações de aplicação)

Sensor de segurança  
Dispositivo de segurança  
Botão "Paragem de Emergência"  
Interruptor de emergência - acionamento por cabo  
Cortina ótica de segurança

## Imagens

### Foto do produto (foto individual do catálogo )



ID: ksrb3f20

| 743,3 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500 px - 72 dpi

| 89,3 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418 px - 72 dpi

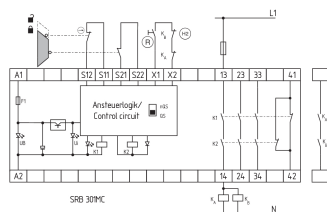
### Símbolo (norma técnica)

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

### Exemplo de ligação



ID: ksrb3f18

| 90,7 kB | .ai | 82.447 x 51.39 mm - 233 x 145 px - 72 dpi

| 112,8 kB | .jpg | 352.778 x 226.483 mm - 1000 x 642 px - 72 dpi

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

Os dados e valores foram verificados exaustivamente. As imagens podem ser diferentes do original. Mais informações técnicas podem ser encontradas nos manuais. Excluindo modificações técnicas e erros.

Gerado em 30/07/2021, 13:04