



## SRB301MC-24V

- Adequado para o processamento de sinais de contactos isentos de potencial
- 3 contactos de segurança, STOP 0
- 1 Saída de sinal
- Adequado 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
eCl@ss number, version 12.0	27-37-18-19
eCl@ss number, version 11.0	27-37-18-19
Número eCl@ss, versão 9.0	27-37-18-19
ETIM number, version 7.0	EC001449
ETIM number, version 6.0	EC001449
Disponível até	31.12.2024

### Homologações - Instruções

Certificados	TÜV cULus CCC
--------------	---------------------

### Propriedades globais

Instruções	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
Stress climático	EN 60068-2-78
Material do invólucro	Plástico, termoplástico reforçado com fibra de vidro, auto-extinção de fogo
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 IEC 60947-5-1 EN 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 para aplicações em	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

### Dados mecânicos - Tecnologia conectiva

Designação dos terminais	IEC/EN 60947-1
Tipo de conexão	rígido ou flexível Ligação por parafuso M20 x 1.5
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
Ambient temperature	-25 ... +60 °C

Temperatura para armazenar e transportar, mínimo	-40 °C
Temperatura para armazenar e transportar, máximo	+85 °C
Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6	10...55 Hz, amplitude 0,35 mm, ± 15 %
Resistência a impactos	30 g / 11 ms

## Ambiente - Parâmetros de isolamento

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
Operating voltage	24 VAC -15 % / +10 % 24 VDC -10 % / +20 %
Ripple voltage	10 %
Rated operating voltage	24 VAC
Rated operating voltage	24 VDC
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
Material dos contactos, elétrico	AgSn0, Ag-Ni, auto limpante, contactos com guia positivo

### Dados elétricos - Saídas de relé seguras

Voltagem, categoria de aplicação AC-15	230 VAC
Potência, categoria de aplicação AC-15	6 A
Voltagem, categoria de aplicação DC-13	24 VDC
Potência, categoria de aplicação DC-13	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 DC-12	24 VDC
Potência, categoria de aplicação DC-12	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  $U_{i,sub}>$

## 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

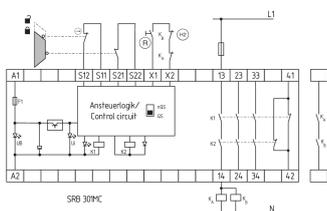
### Símbolo (norma técnica)

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: ksrb3l18

| 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