



SRB201ZHX3

- 1 Saída de sinal
- 2 contactos de segurança, STOP 0
- Supervisão de comandos bimanuais de acordo com a norma EN ISO 13851

Dados

Dados para encomenda

Descrição do tipo de produtos	SRB201ZHX3-24VDC
Número de artigo (Número de encomenda)	101182968
EAN (European Article Number)	4250116202485
Número eCl@ss, versão 9.0	27-37-18-19
Disponível até	31.12.2022

Homologações - Instruções

Certificados	TÜV
	cULus
	EAC
	TILVA

Propriedades globais

Nome de produto	SRB201ZHX3-24VDC
Instruções	IEC 61508
	IEC/EN 60204-1
	ISO 13849-1
	EN 60947-5-1
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. auto limpante, contactos com guia positivo
Peso bruto	220 g

Propriedades globais - Características

Categoria Stop	0
Fusível eletrónico	Sim
Deteção de quebra do cabo	Sim
Reconhecimento de curto-circuito	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	3
Número de normalmente fechados	2
Número de normalmente abertos	2
Número de contactos de segurança	2

Classificação

	EN 60947-5-1
Normas, regulamentos	EN ISO 13851 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	$2,00 \times 10^{-8}$ /h
Safety Integrity Level (SIL), Stop 0, apropriado na	3
Vida útil	20 Jahr(e)
Falha de causa comum (CCF), mínimo	65

Dados mecânicos

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

Mechanical data - Connection technique

Conexão, conector	Conexão por parafuso rígido ou flexível
Designação dos terminais	IEC/EN 60947-1
Secção dos cabos de conexão, mínimo	0,25 mm ²

Secção dos cabos de conexão, máximo	2,5 mm ²
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

Ambient conditions - Insulation value

Medição da rigidez dielétrica da tensão máxima	4 kV
Categoria de sobre-tensão	III
Grau de contaminação por sujidade conf. IEC 60947-1	2

Dados elétricos

Faixa de frequência	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	1,5 W
Resistência de contacto, máximo	0,1 Ω
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 Ω
---------------------------------	-------------

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

Dados gerais

Orientação (Aplicações de aplicação) Painéis de controlo bimanuais

Notes

Orientação (geral) Cargas indutivas (contactores, reles, etc.) deverão ser absorvidas por meio de circuitos apropriados

Exemplo de comutação

Orientação (exemplo de comutação) Nível de potência: comando de dois canais, apropriado para amplificação e multiplicação de canal através de contactores ou relés com contactos forçados.
O exemplo de comutação mostra o estado sem a presença de tensão. O controle reconhece curto-circuitos, ruturas de cabo e aterramento dos circuitos de supervisão
Botão A e B: 1 NF contacto / 1 NA contacto (nota: o NF contacto dos botões A e B é aberto ao ser fechado o NA. Não pode haver contactos sobrepostos, caso contrário os fusíveis F1 e F2 iriam atuar.
(H2) = Circuito de retorno
Monitorização de simultaneidade 0,5 segundos

Imagens

Foto do produto (foto individual do catálogo)



ID: ksrb2f08

| 744,0 kB | .jpg | 265.642 x 529.167 mm - 753 x 1500
Pixel - 72 dpi

| 89,2 kB | .png | 74.083 x 147.461 mm - 210 x 418
Pixel - 72 dpi

Exemplo de ligação

ID: ksrb2i11

| 115,8 kB | .jpg | 352.778 x 263.172 mm - 1000 x 746
Pixel - 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
Pixel - 72 dpi

K.A. Schmersal GmbH & Co. KG, Möddinghofe 30, D-42279 Wuppertal

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 16/02/2021 21:13:44