

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Relé de segurança para monitoramento de parada de emergência e porta de proteção até SIL 3 ou categoria 4, PL e conforme EN ISO 13849, ativação automática ou manual, 3 contatos normalmente abertos, 1 contato normalmente fechado, 2 contatos normalmente abertos com retardo de desativação de 10 s, borne parafuso fixo e plugável

Suas vantagens

- 3 contatos sem retardo e 2 com retardo de rearme
- Ativação de 1 e 2 canais
- Tempos de retardo fixos de 10 s
- Para monitoramento de parada de emergência e porta de proteção, bem como avaliação de cortinas de luz
- Ativação manual monitorada e automática

Dados comerciais

Código	2981088
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DNA132
GTIN	4017918949037
Peso por unidade (inclusive embalagem)	450 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	450 g
País de origem	DE

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Dados técnicos

Avisos

Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de segurança
Aplicação	Parada de emergência
	Porta de proteção
	Cortina de luz
Ativação	1 e 2 canais
Vida útil mecânica	10x 10 ⁶ ciclos de manobras
Tipo de relé	Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	3,6 W
Modo de operação nominal	100 % ED

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste / isolamento	Isolamento básico de 4 kV: entre todos os circuitos de corrente e a caixa Isolamento seguro, isolamento reforçado de 6 kV: entre 13/14, 23/24, 33/34 e os restantes circuitos de corrente entre 13/14, 23/24, 33/34 entre si

Dados da entrada

Geral

Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	24 V DC -15 % / +10 %
Consumo de potência em U_S	típ. 3,6 W
Corrente de alimentação de comando I_S	típ. 150 mA
Corrente de ligação	200 mA (com U_S)
	< 40 mA (com U_S/I_x em S10)
	< 150 mA (com U_S/I_x em S12)
	> -60 mA (com U_S/I_x em S22)
	< 40 mA (com U_S/I_x em S34)
	< 40 mA (com U_S/I_x em S35)

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Consumo de energia	< 40 mA (com U_s/I_x em S10)
	< 40 mA (com U_s/I_x em S12)
	> -40 mA (com U_s/I_x em S22)
	0 mA (com U_s/I_x em S34)
	< 5 mA (com U_s/I_x em S35)
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	24 V DC -15 % / +10 %
Tempo de filtragem	1 ms (em A1 com quebras de tensão em U_s)
	máx. 1,5 ms (em S10, S12; amplitude dos pulsos de teste)
	7,5 ms (em S10, S12; taxa de pulsos de teste)
	Taxa dos pulsos de teste = 5 x amplitude dos pulsos de teste
Tempo de resposta típico	< 600 ms (partida automática)
	< 70 ms (partida manual)
Tempo de arranque típ. com U_s	< 600 ms (em comando através de A1)
Tempo de retorno típico	< 20 ms (em comando através de S11/S12 e S21/S22)
	< 20 ms (em comando através de A1)
Simultaneidade	∞
Tempo de disponibilidade	< 1 s
Tempo de retardo	K3(t), K4(t) de ajuste fixo dependendo do modelo
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Diodo supressor
Máx. resistência total de linha admissível	ca. 11 Ω (Circuitos de entrada e de partida com U_s)
Indicação de tensão operacional	1 x LED (verde)
Indicação de estado	4 x LED (verde)

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	5 condutores de corrente de liberação
	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC (Observar curva de carga)
Tensão de comutação mínima	5 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (NA, observar derating)
	6 A (Contato NF)
Corrente de ligação máxima	20 A ($\Delta t \leq \text{[símbolo]} \text{ ms}$, contatos sem retardo)
	8 A (contatos com retardo)
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	55 A ² (Observar derating)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	288 W (48 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	110 W (110 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$, contatos com retardo: 77 W)
	88 W (220 V DC, $\tau = 0 \text{ ms}$)
	1500 VA (250 V AC, $\tau = 0 \text{ ms}$, contatos com retardo: 2000 VA)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	42 W (24 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, contatos com retardo: 48 W)
	42 W (48 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, contatos com retardo: 40 W)
	42 W (110 V DC, $\tau = 40 \text{ ms}$, contatos com retardo: 35 W)

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

	42 W (220 V DC, $\tau = 40$ ms, contatos com retardo: 33 W)
Potência de desligamento mínima	50 mW
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	4 A (24 V DC)
	4 A (230 V AC)
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	2,5 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC15))
Fusível de saída	10 A gL/gG (Elemento de contato)
	6 A gL/gG (Contato NF)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão

plugável	sim
----------	-----

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3

Medidas

Largura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Cor	amarelo
Material caixa	PBT

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0
	1

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4 (Contatos sem retardo)
	3 (contatos com retardo)
Performance Level (PL)	e (para contatos com retardo PL d)

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (para contatos com retardo SIL 2)
------------------------------	-------------------------------------

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand

Safety Integrity Level (SIL)	3 (para contatos com retardo SIL 2)
------------------------------	-------------------------------------

PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)	3
------------------------------	---

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP54
	IP20
Grau de proteção mínimo no local de montagem	IP54
Temperatura ambiente (funcionamento)	-20 °C ... 55 °C (Observar derating)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Altura de aplicação	≤ 2000 m (através de NN)
Umidade do ar máxima admissível (armazenamento/transporte)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	75 % (em média, 85% ocasionalmente, sem condensação)
Choque	15g
Vibração (funcionamento)	10 Hz ... 150 Hz, 2g

Certificações

CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

Normas e disposições

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	DIN EN 50178/VDE 0160
------------------------	-----------------------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Posição de montagem	opcional

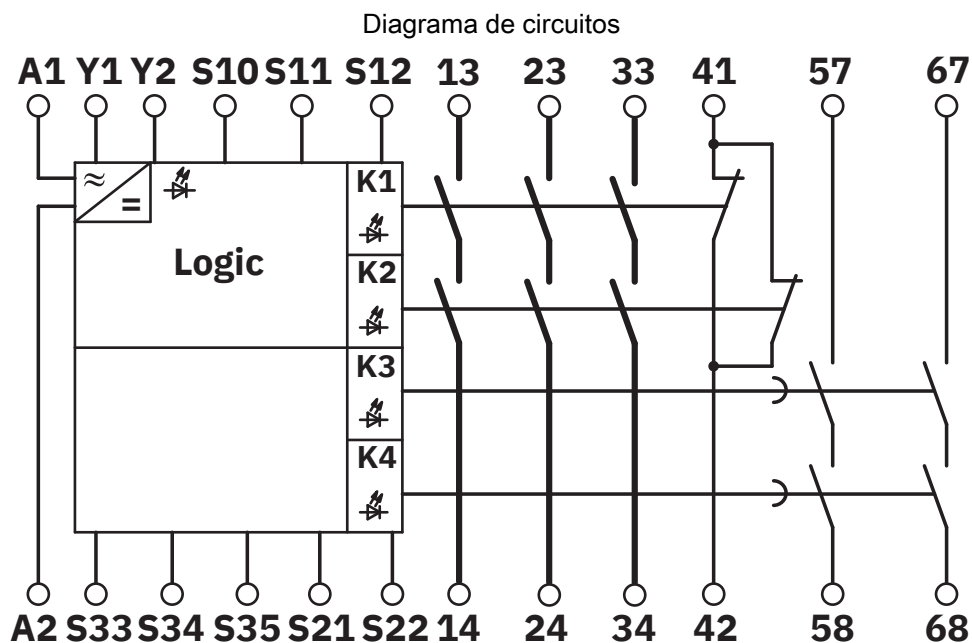
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Desenhos



PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/ T10 - Relé de segurança



2981088

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2981088>

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br