

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

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 de porta de proteção até SIL 3 ou cat. 4, PL e conforme EN ISO 13849, operação de um ou dois canais, 3 circuitos de corrente de liberação, tensão nominal de entrada 60 V AC/DC, borne push-in plugável

Suas vantagens

- Até cat. 4/PL e conforme EN ISO 13849-1, SIL 3 conforme EN IEC 62061, SIL 3 conforme IEC 61508
- Ativação monitorada manualmente, bem como automaticamente em um equipamento
- Isolamento básico
- Ativação de 1 e 2 canais
- 3 circuitos de corrente de liberação, 1 circuito de corrente de sinalização

Dados comerciais

Código	2901427
Unidades por embalagem	1 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave de produto	DNA114
GTIN	4046356592055
Peso por unidade (inclusive embalagem)	242,55 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	242,55 g
País de origem	DE

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

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
Família de produtos	PSRclassic
Aplicação	Parada de emergência Porta de proteção
Ativação	1 e 2 canais
Vida útil mecânica	ca. 10 ⁷ 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	2,88 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	4 kV / isolamento básico (isolação segura, isolamento reforçado e 6 KV entre A1-A2 / lógica / vias de corrente de liberação e vias de corrente de sinalização.)

Dados da entrada

Geral

Tensão nominal de entrada U_N	60 V AC/DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,85 ... 1,1
Típica corrente de entrada com U_N	48 mA
Tensão no circuito de entrada, partida e retorno	~ 24 V DC
Tempo de resposta típico	40 ms (Partida manual)
Tempo de arranque típ. com U_s	330 ms (em comando através de A1)
Tempo de retorno típico	90 ms (em comando através de A1) 20 ms (em comando através de S11/S12 e S21/S22)
Simultaneidade	∞
Tempo de disponibilidade	1 s
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2)

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

	Proteção contra surto; Varistor
Máx. resistência total de linha admissível	50 Ω
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de estado	LED (verde)

Dados de saída

Tipo de contato de comutação	3 Vias de contato
	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂ , + 0,2 μ m Au
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	10 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (Elemento de contato)
	5 A (Contato NF)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	72 A ²
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	230 W (48 V DC, τ = 0 ms)
	68 W (110 V DC, τ = 0 ms)
	88 W (220 V DC, τ = 0 ms)
	2000 VA (250 V AC, τ = 0 ms)
Máxima potência de desligamento (carga indutiva)	48 W (24 V DC, τ = 40 ms)
	40 W (48 V DC, τ = 40 ms)
	35 W (110 V DC, τ = 40 ms)
	33 W (220 V DC, τ = 40 ms)
Potência de desligamento mínima	100 mW
Capacidade de comando (360/h ciclos de manobra)	6 A (24 V DC)
	5 A (230 V AC)
Capacidade de comando (3600/h ciclos de manobra)	3 A (24 V (DC13))
	3 A (230 V (AC 15))
Fusível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Elemento de contato)
	6 A gL/gG NEOZED (Contato NF)

Dados de conexão

Tecnologia de conexão	
plugável	sim

Conexão de condutores

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Bitola do condutor, rígida	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)
Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa isolante	0,25 mm ² ... 1,5 mm ² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

Bitola do condutor AWG	24 ... 16
Comprimento de decapagem	8 mm

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	112 mm
Profundidade	114,5 mm

Dados de material

Material caixa	PA
----------------	----

Valores característicos

Dados técnicos de segurança

Categoria de parada	0
---------------------	---

Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849

Categoria	4
Performance Level (PL)	e

Dados técnicos de segurança: EN 50156

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

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand

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

Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand

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

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)	-25 °C ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °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

Normas e disposições

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

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

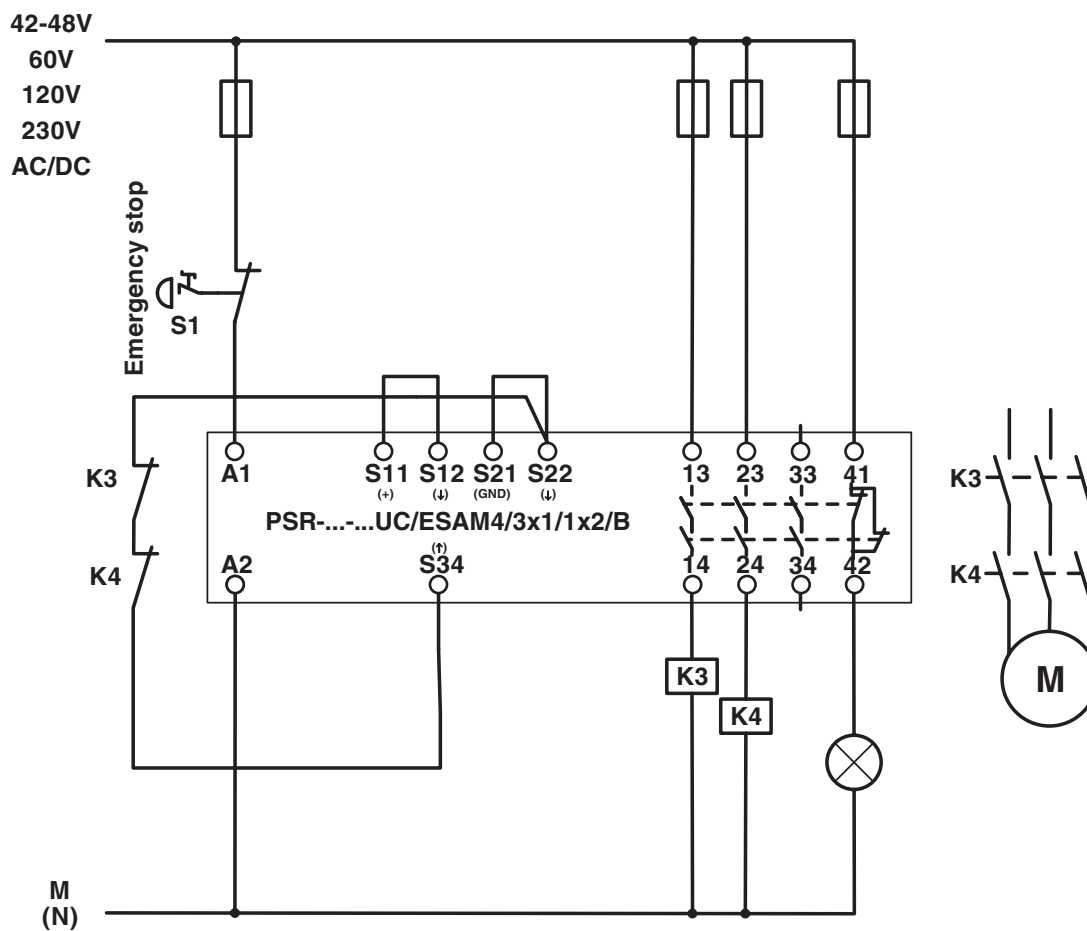
PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança

2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

Desenhos

Desenho de aplicação



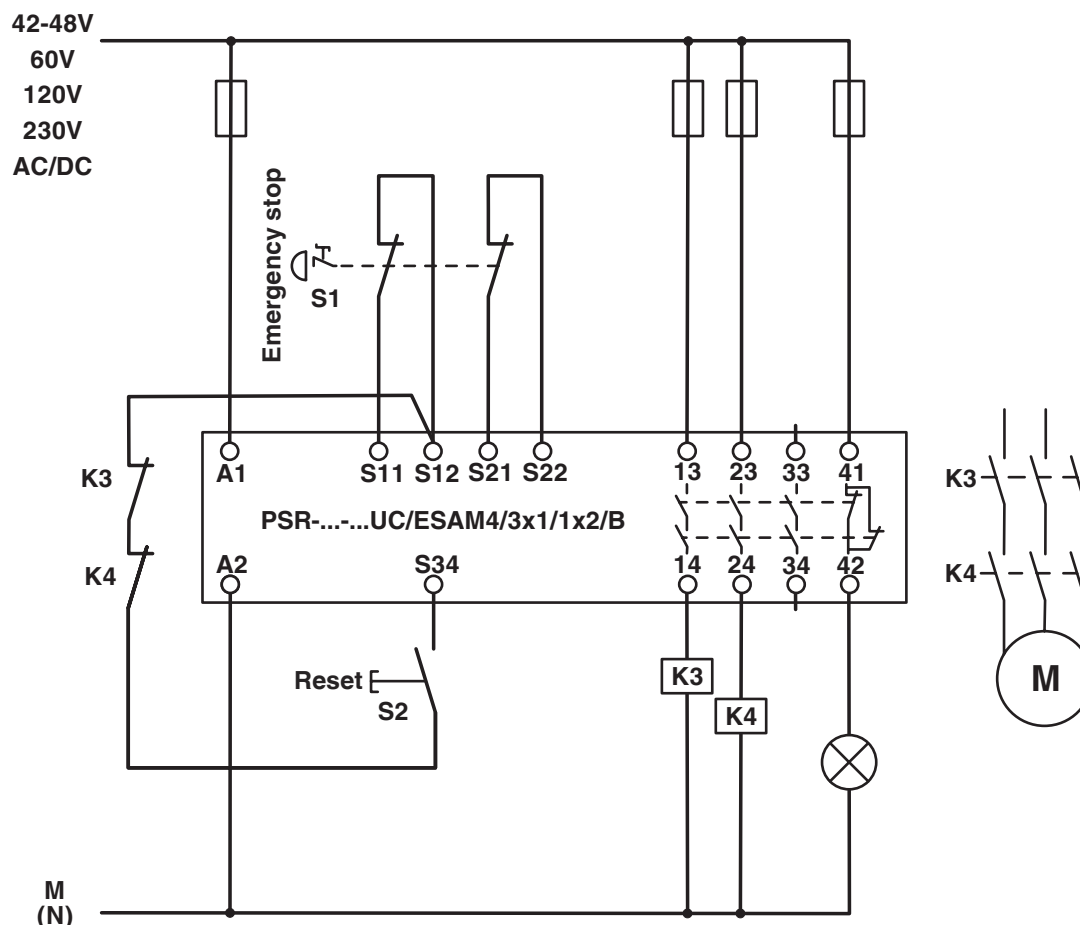
Monitoramento de parada de emergência de um canal

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança

2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

Desenho de aplicação



Monitoramento bicanal de parada de emergência

Diagrama de circuitos

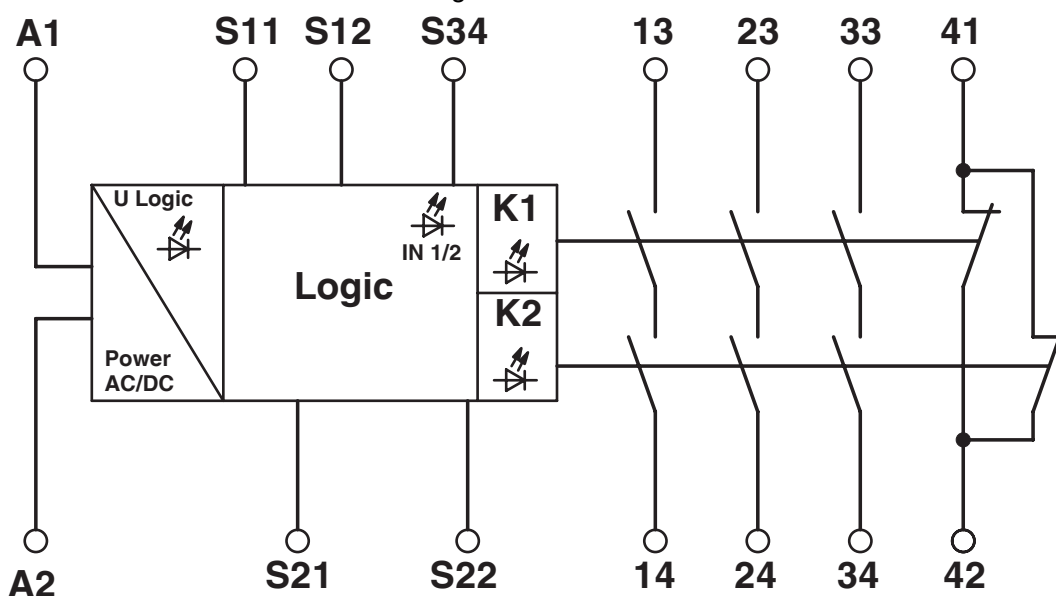


Diagrama de bloco

PSR-SPP- 60UC/ESAM4/3X1/1X2/B - Relé de segurança



2901427

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901427>

Environmental product compliance

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