

2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

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 1 ou 2 canais, 3 circuitos de corrente de liberação, tensão nominal de entrada: 230 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	2901429
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DNA1
Chave de produto	DNA114
GTIN	4046356592208
Peso por unidade (inclusive embalagem)	236,41 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	175,68 g
País de origem	DE



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Dados técnicos

Avisos

Nota	sobre	а	ар	licação
------	-------	---	----	---------

Indicação sobre a aplicação Somente para uso industrial	
---	--

Propriedades do artigo

Relé de segurança
PSRclassic
Parada de emergência
Porta de proteção
1 e 2 canais
ca. 10 ⁷ ciclos de manobras
Relé eletromecânico com contatos positivamente guiados conforme IEC/EN 61810-3

Ш

2

Grau de impurezas Características elétricas

Categoria de sobretensão

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,88 W
Modo de operação nominal	100 % ED
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 de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U_S	230 V AC/DC -15 % / +10 %
Consumo de potência em U _S	2 W
Corrente de alimentação de comando I _S	22 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	150 ms (em comando através de A1)
	20 ms (em comando através de S11/S12 e S21/S22)
Simultaneidade	∞
Tempo de redisponibilidade	1 s
Frequência de comutação máxima	0,5 Hz
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor 275 V _{RMS} (A1-A2)
	Proteção contra surto; Varistor



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Bitola do condutor, fixa
Bitola do condutor, flexível

Bitola de condutor AWG

Comprimento de decapagem

isolante

isolante

Bitola do condutor flexível com terminal tubular com capa

Bitola do condutor flexível com terminal tubular sem capa

Máx. resistência total de linha admissível

s de saída	
Tipo de contato de comutação	3 Vias de contato
	1 via de corrente de sinalização
Material de contato	AgSnO ₂ , + 0,2 μm Au
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
rensão de comutação mínima	10 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A (Vias de contato)
	5 A (Corrente de sinalização)
Corrente de ligação máxima	6 A
Corrente de ligação mínima	10 mA
Corrente cumulativa quadr.	$72 A^2 (I_{TH}^2 = I_1^2 + I_2^2 + I_3^2)$
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 W (24 V DC, τ = 0 ms)
	230 W (48 V DC, т = 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))
usível de saída	10 A gL/gG NEOZED (Vias de contato)
	6 A gL/gG NEOZED (Corrente de sinalização)

0,2 mm² ... 1,5 mm²

0,2 mm² ... 1,5 mm²

24 ... 16

8 mm

0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)

0,25 mm² ... 1,5 mm² (apenas juntamente com CRIMPFOX 6)

50 Ω



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Sinalização

Indicação de estado	3 x LED (verde)
Indicação de tensão operacional	1 x LED (verde)

Medidas

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

Dados de material

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

Valores característicos

Dadac	tácnicos	do cogurar	200
Dauus	recilicos	de segurar	ıça

Categoria de parada	0
Dados técnicos de segurança: EN ISO 13849	
Categoria	4
Performance Level (PL)	e
Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - High-Demand	
Dados techicos de segurança. ILO 01300 - High-Demand	
Safety Integrity Level (SIL)	3
Dados técnicos de segurança: IEC 61508 - Low-Demand	

3

3

Dados técnicos de segurança: EN IEC 62061

Safety Integrity Level (SIL)

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

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	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

Certificações

Conformidade/certificações

Conformidado	Conformo CE
Conformidade	Conforme CE



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Montagem

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

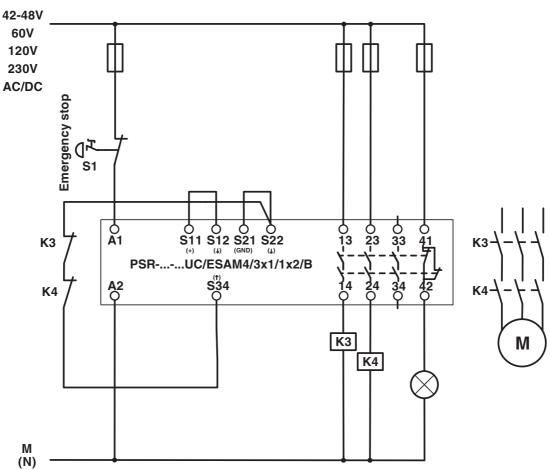


2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Desenhos

Desenho de aplicação



Monitoramento de parada de emergência de um canal



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Desenho de aplicação 42-48V 60V 120V 230V AC/DC **Emergency stop** S1 A1 S11 S12 S21 S22 **K**3 PSR-...-...UC/ESAM4/3x1/1x2/B K4 **K**3 M Reset E **S2** K4 M (N)

Monitoramento bicanal de parada de emergência

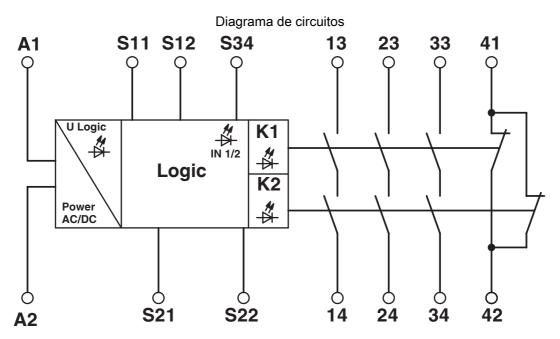


Diagrama de bloco



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Certificações

🌣 To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429



Functional Safety

ID de certificação: 01/205/5117.04/23



cULus Listed

ID de certificação: E140324



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Classificações

ECLASS

	ECLASS-13.0	27371819				
	ECLASS-15.0	27371819				
ETIM						
	ETIM 9.0	EC001449				
UN	ISPSC					

UNSPSC 21.0 39122200



2901429

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2901429

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-l
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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	10fb3e6d-c1d6-477c-8df9-41a53a4f6877

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