

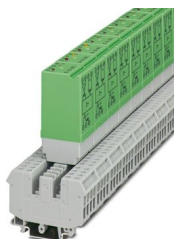
ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

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 estado sólido de ligação de proteção de potência com lógica de sinalização, encaixável em blocos de terminais de base de 4 polos, entrada: 24 V DC, saída: resistente a curto-circuito, 18-36 V DC/1 A

Suas vantagens

- Identificação e sinalização seguras de uma ruptura do fio no lado da carga
- Desligamento por sobrecarga de acordo com o tempo para proteção segura contra sobrecarga contínua
- Desligamento de curto-circuito rápido com limitação de corrente simultânea
- Confirmação em caso de erro
- Picos de ligação breves são ignorados
- Após eliminação de sobrecarga ou de curto-circuito, se deve executar um reset definido da tensão de comando

Dados comerciais

Código	2905572
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK61
Chave de produto	DK61B2
GTIN	4017918107604
Peso por unidade (inclusive embalagem)	35,88 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	35,88 g
País de origem	DE

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de estado sólido individual
Propriedades de isolamento	
Isolamento	Isolamento básico
Status de atualização de dados	
Data da última atualização de dados	19.03.2025

Características elétricas

Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV AC (Entrada/saída)
Tensão de teste (Saída/saída)	2,5 kV AC (Saída/saída)

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,5 ... 1,5
Faixa de tensão de entrada	12 V DC ... 36 V DC
Limite de ligação sinal "0" tensão	5 V DC
Limite de ligação sinal "1" tensão	8,5 V DC
Típica corrente de entrada com U_N	6,5 mA
Tempo de ligação típico	300 μ s
Tempo de desligamento típico	700 μ s
Indicação de estado	LED (amarelo)
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
Frequência de transmissão	100 Hz

Dados de saída

Tipo de saída digital	eletrônico
Faixa de tensão de saída	18 V DC ... 36 V DC
Corrente-limite permanente	1 A (vide curva derating)
Corrente de carga mínima	1 mA
Limitação de corrente com curto-circuito	ca. 25 A
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	300 mV
Circuito de saída	3 condutores, referenciados ao terra
Indicação de falha	LED vermelho
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade Diodo de free-wheeling; Diodo de free-wheeling
Aviso de ruptura do fio com corrente de carga	< 100 μ A
Desligamento por sobrecarga ($\sim 1,4 \times$ corrente permanente)	≤ 100 ms (vide curva característica de tempo-corrente)

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

Desconexão por curto-circuito	< 200 µs (vide curva característica de tempo-corrente)
Faixa de tensão de saída	5 V DC ... 36 V DC
Corrente-limite permanente	50 mA
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	≤ 1,5 V
Circuito de saída	2 condutores sem massa
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade

Medidas

Largura	27 mm
Altura	63,5 mm
Profundidade	114 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	0 °C ... 70 °C

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido

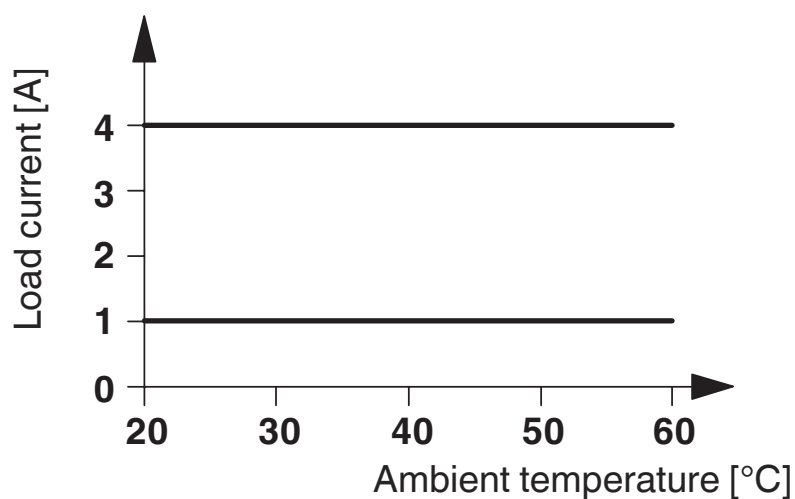


2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

Desenhos

Diagrama

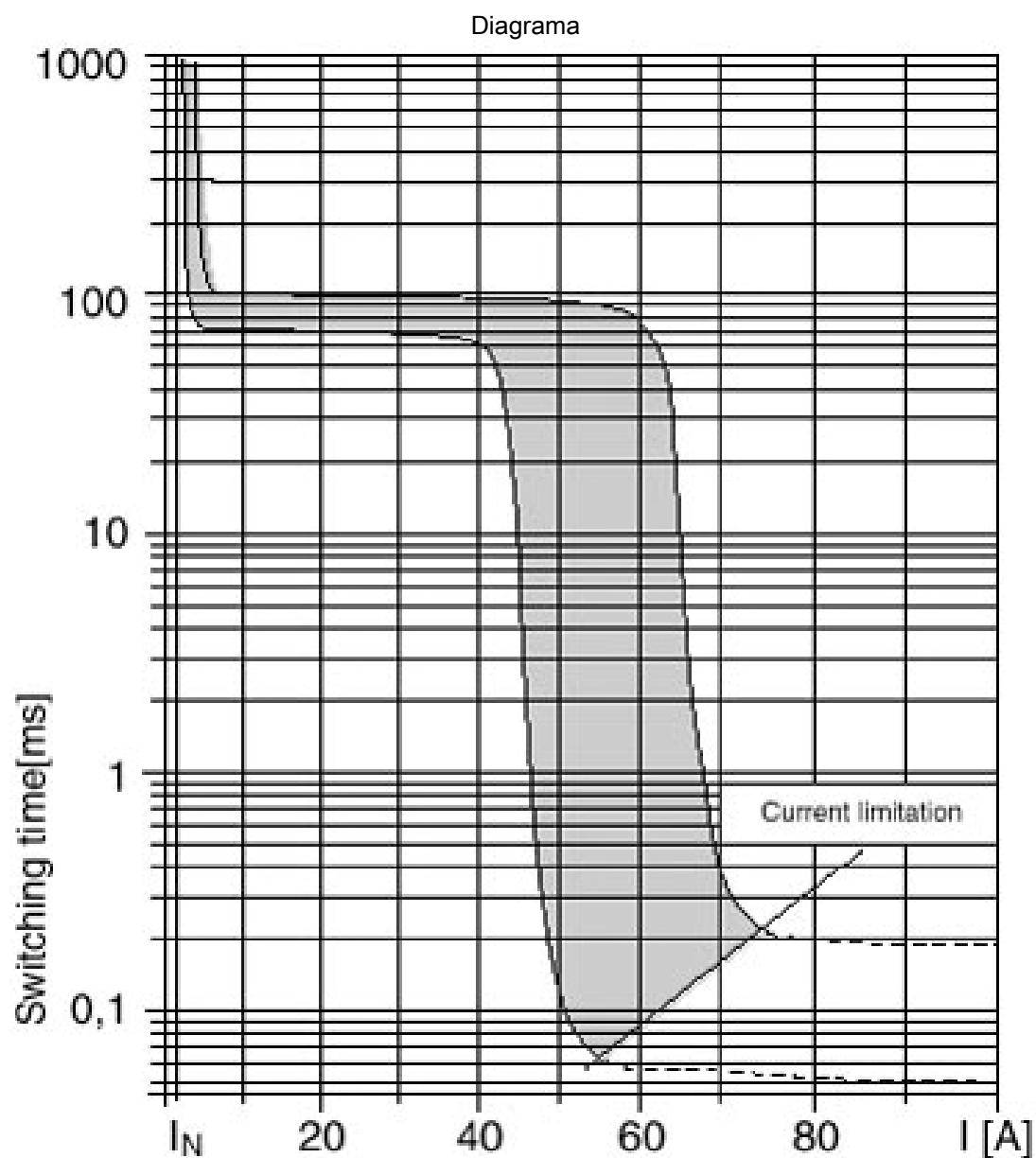


ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

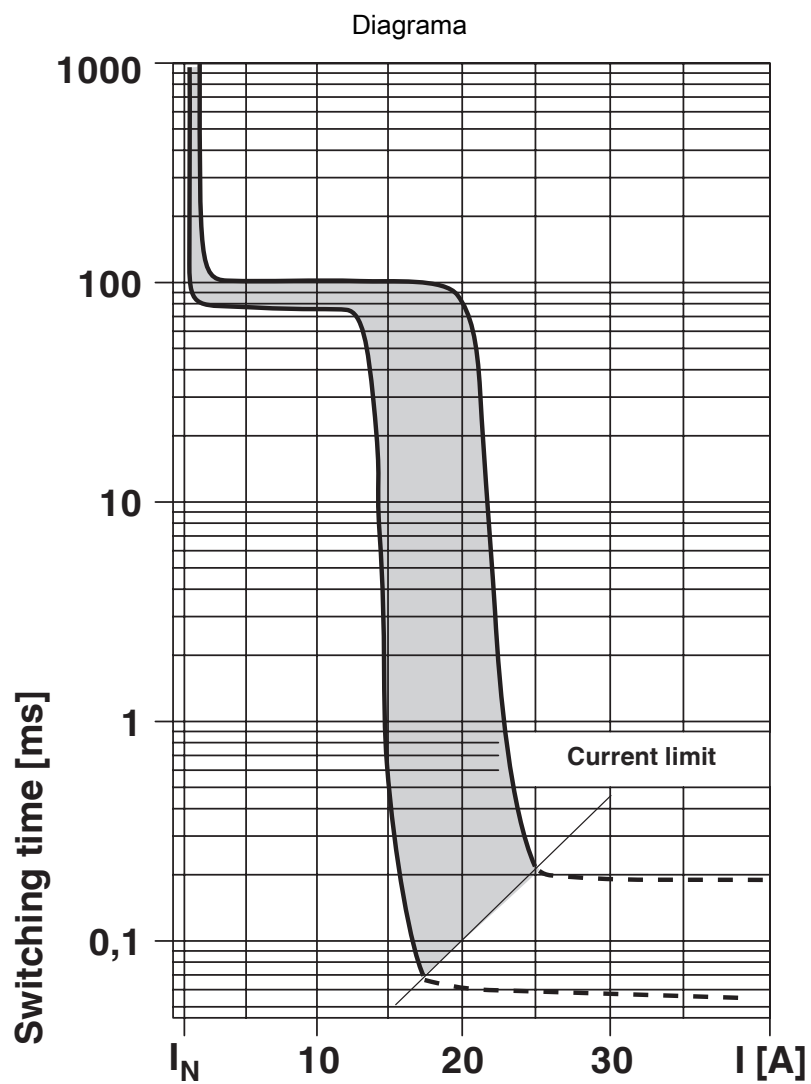


ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

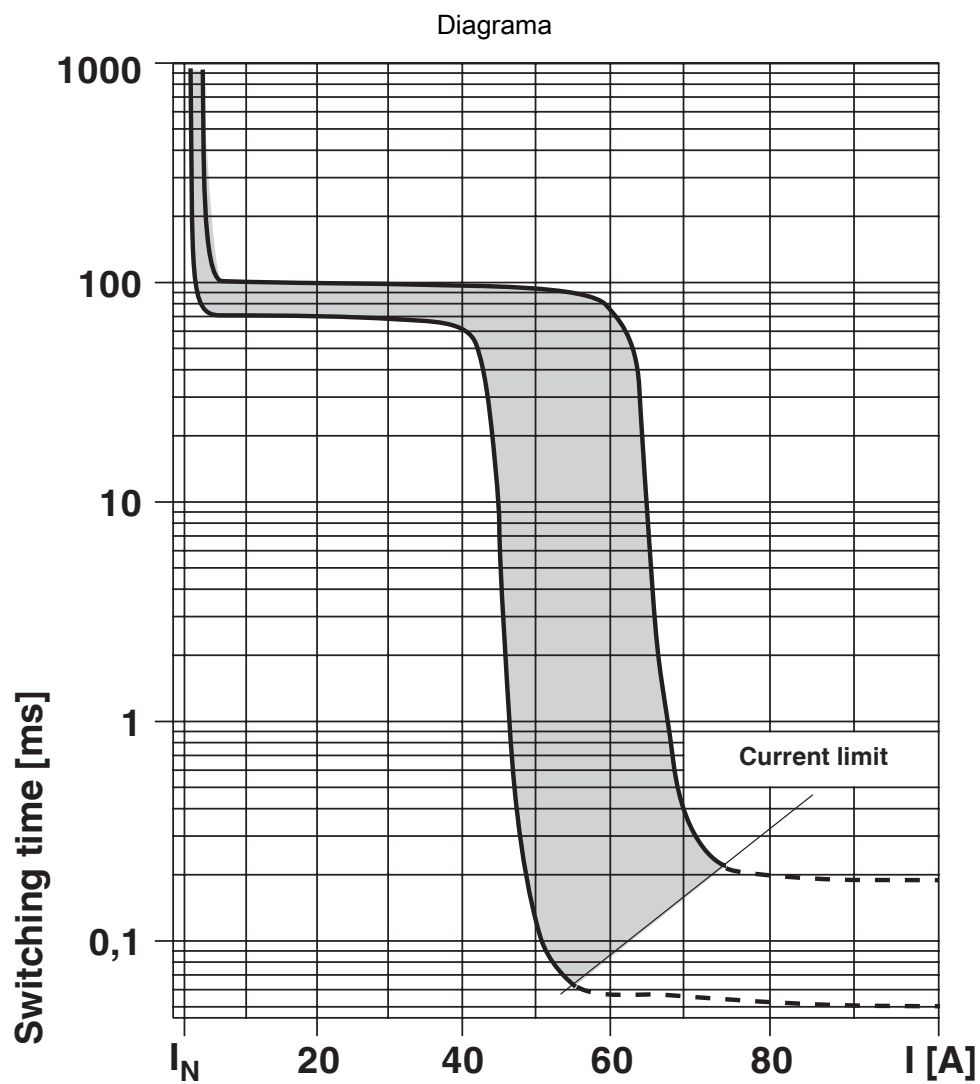


ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

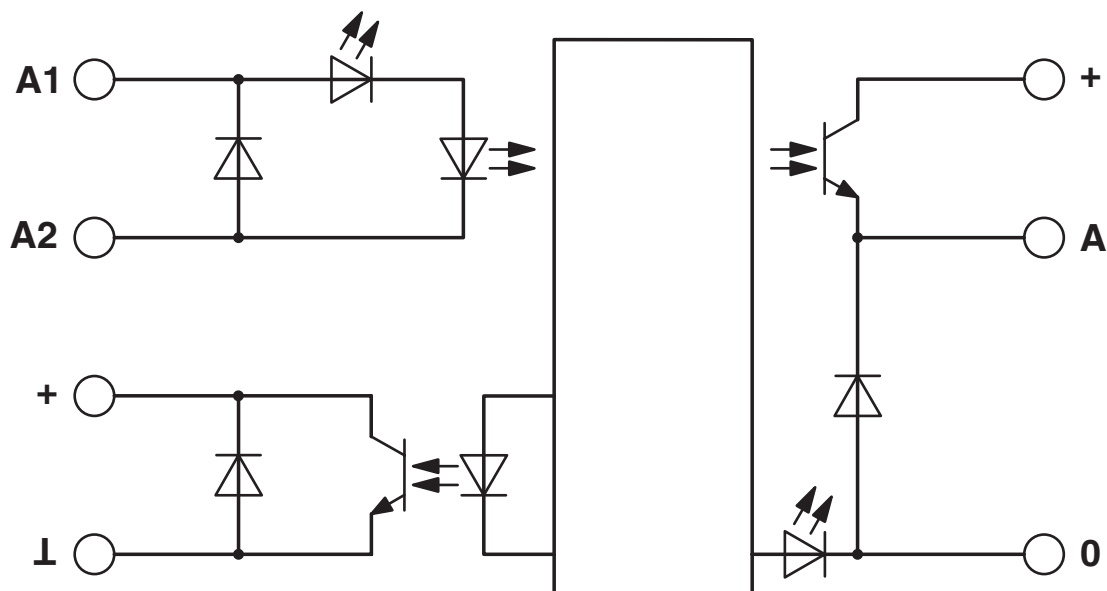


ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido

2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

Diagrama de circuitos



1 = com lógica de proteção e sinalização

ST-OV4- 24DC/ 24DC/1-PRO - Relé eletromecânico de estado sólido



2905572

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905572>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

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