

ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido



2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

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 potência plugável, entrada: 24 V DC, saída: 24-420 V AC/máx. 3 A

Suas vantagens

- Plugável
- Comando de motores 230 V em modo de inversão simples (por ex. operação unifásica de motores síncronos, veja apresentação)
- Comutação até 400 V AC/3 A

Dados comerciais

Código	2905417
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	CK61
Chave de produto	DK61B1
GTIN	4017918079406
Peso por unidade (inclusive embalagem)	61,915 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	58,8 g
País de origem	DE

ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido



2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé de estado sólido individual
-----------------	----------------------------------

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	03.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,17 W
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV AC (Entrada/saída)

Dados da entrada

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada relativo a U_N	0,9 ... 1,1
Faixa de tensão de entrada	21,6 V DC ... 26,4 V DC
Limite de ligação sinal "0" relativo a U_N	$\leq 0,4$
Limite de ligação sinal "1" relativo a U_N	$\geq 0,8$
Típica corrente de entrada com U_N	7 mA
Indicação de tensão operacional	LED amarelo
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade Elemento RC; Elemento RC
Frequência de transmissão	10 Hz

Dados de saída

Tipo de saída digital	eletrônico
Tensão nominal de saída	400 V AC
Faixa de tensão de saída	24 V AC ... 420 V AC
Corrente-limite permanente	3 A (vide curva derating)
Corrente de ligação máxima	125 A (t = 10 ms)
Corrente de carga mínima	50 mA
Corrente de fuga	ca. 12 mA
Corrente de pico	125 A (t = 10 ms)
Tensão inversa de pico	800 V (Tensão periódica de bloqueio de picos)
Queda de tensão com máx. corrente constante limite	$\leq 1,2$ V
Ligação de proteção	Proteção contra surto; Varistor Elemento RC; Elemento RC

ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido



2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

Medidas

Largura	20,8 mm
Altura	42,5 mm
Profundidade	112 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

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

Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal
---------------------	------------------------------

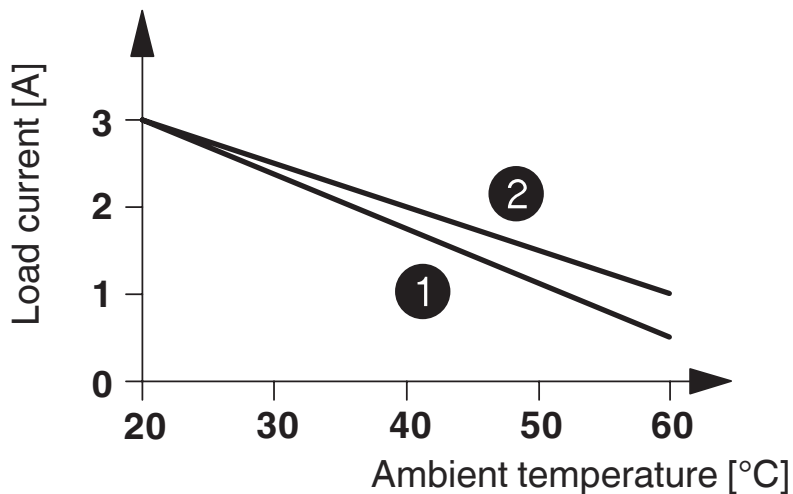
ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido

2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

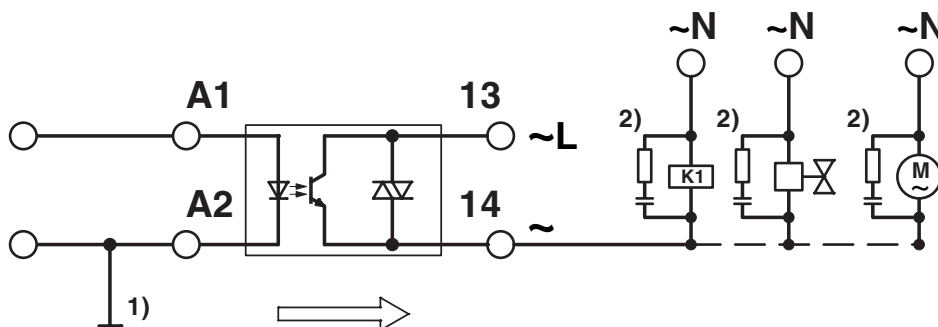
Desenhos

Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

Diagrama



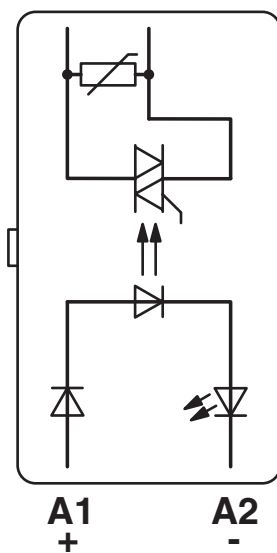
ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido

2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

Diagrama de circuitos

13 14



ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido



2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371604
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC001504
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

ST-OV3- 24DC/400AC/3 - Relé eletromecânico de estado sólido



2905417

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2905417>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	8309f28b-4a15-4ae1-92be-2c2c29f5a5c4

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