

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único



2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>

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 octal plugável com contatos de potência, 3 contatos reversíveis, botão de teste, diodo de free-wheeling, indicação mecânica de posição de comutação, polaridade A1+, A2-, tensão de entrada: 24 V DC

Dados comerciais

Código	2903693
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6953
GTIN	4046356759069
Peso por unidade (inclusive embalagem)	90,29 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	90,29 g
País de origem	PL

Dados técnicos

Avisos

Instrução para funcionamento	As saídas não são adequadas para ligar diferentes condutores de fase.
Instrução para funcionamento	Não utilizável para isolamento de circuitos de corrente SELV / PELV em relação a outros circuitos de corrente, uma vez que não fica garantido um isolamento seguro.

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. 2×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

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

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,44 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	4 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	20,4 V DC ... 26,4 V DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U_N	60 mA
Potência de dissipação de entrada com U_N	1,44 W
Tempo de resposta típico	18 ms
Tempo de retorno típico	20 ms
Ligação de proteção	Diodo de free-wheeling
Indicação de estado	LED (amarelo)
Resistência de bobina	430 $\Omega \pm 10$ %

Dados de saída

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único



2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>

Comutar

Tipo de contato de comutação	3 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V DC
	440 V AC
Tensão de comutação mínima	10 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	10 A
Corrente de ligação máxima	30 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	240 W (com 24 V DC)
	124 W (com 48 V DC)
	108 W (com 60 V DC)
	52 W (com 110 V DC)
	48 W (com 220 V DC)
	2500 VA (com 250 V AC)
Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto)

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão de encaixe
-----------------	--------------------

Medidas

Largura	35 mm
Altura	35 mm
Profundidade	54,4 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT I
Grau de proteção (Local de montagem)	≥ IP54 (Local de montagem)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altitude	≤ 2000 m

Certificações

Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas e disposições

Normas / Determinações	IEC 60664
	IEC 61810

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único

2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>



Montagem

Posição de montagem	opcional
---------------------	----------

Desenhos

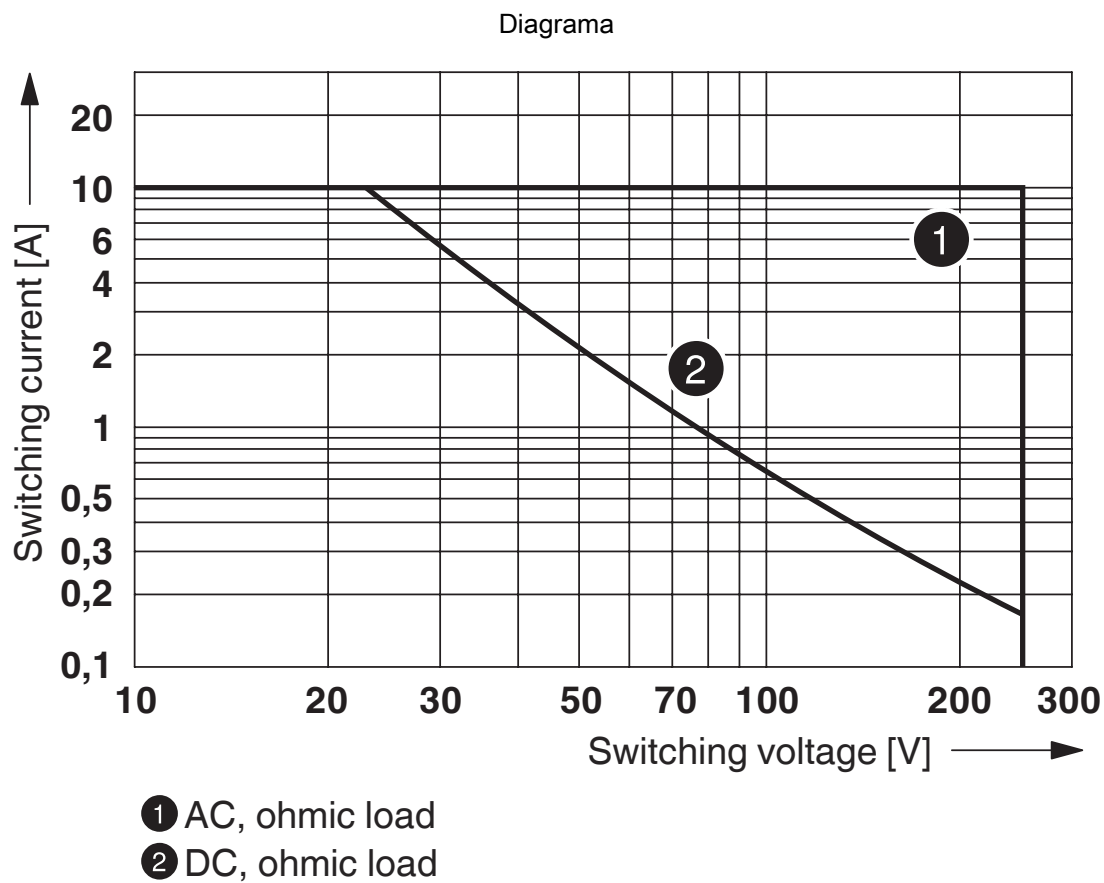
Diagrama



① DC coils

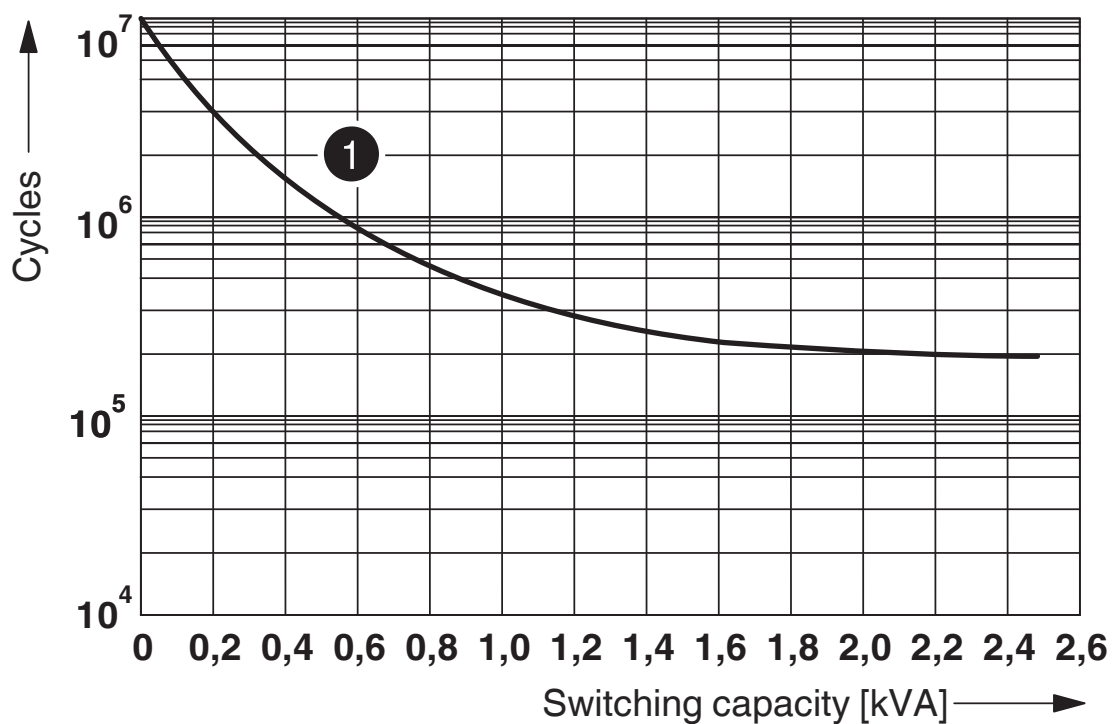
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

Diagrama



250 V AC, ohmic load

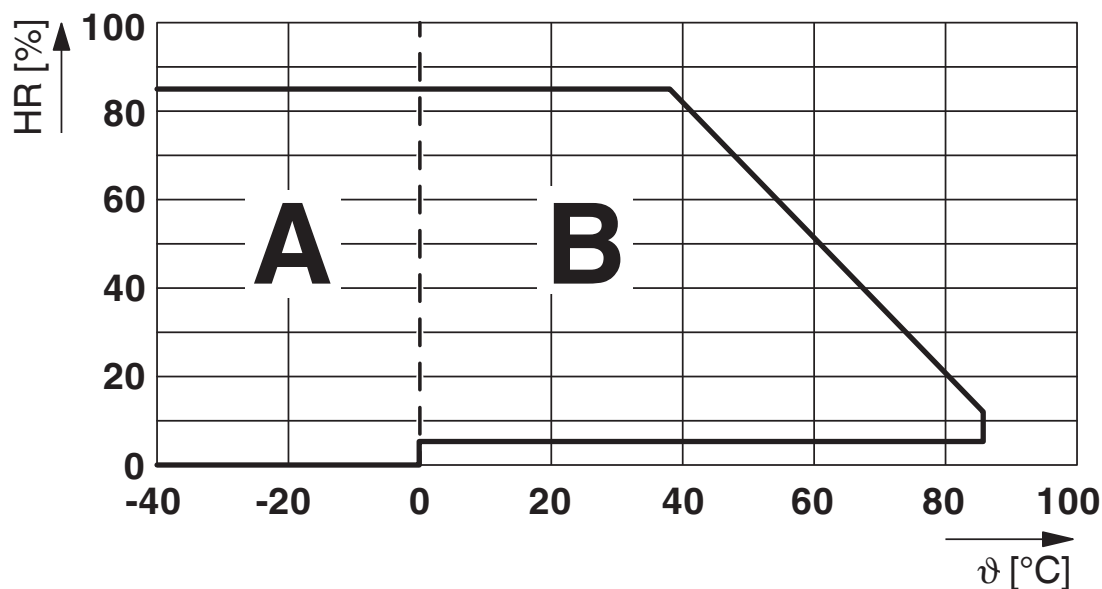
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

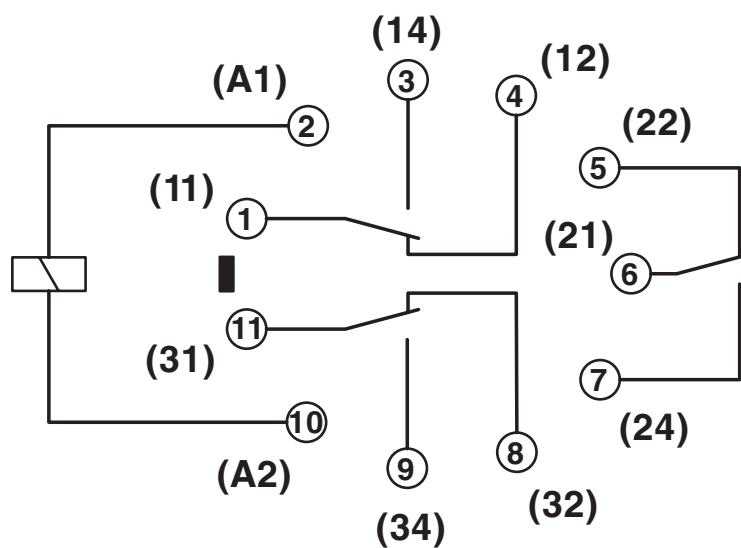
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Diagrama de circuitos



REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único



2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>



CSA

ID de certificação: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40036588



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único



2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

REL-OR3/LDP-24DC/3X21 - Relé único



2903693

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903693>

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-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

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