

REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

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 inversores, chave de teste, indicação mecânica de posição de ligação, tensão de bobina: 24 V AC

Dados comerciais

Código	2903694
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK6953
Chave de produto	DK6953
GTIN	4046356759076
Peso por unidade (inclusive embalagem)	89,35 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	89,35 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

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

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	05.09.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,59 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 AC
Faixa de tensão de entrada	20,4 V AC ... 26,4 V AC (20 °C)
Frequência de rede	50/60 Hz
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Típica corrente de entrada com U_N	108 mA
Potência de dissipação de entrada com U_N	2,6 W
Tempo de resposta típico	5 ms ... 15 ms (de acordo com a posição da fase)
Faixa de tempo de retorno típico	5 ms ... 20 ms (de acordo com a posição da fase)
Indicação de estado	LED (amarelo)
Resistência de bobina	75 Ω $\pm$ 15 %

Dados de saída

Comutar

REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

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 ... 55 °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

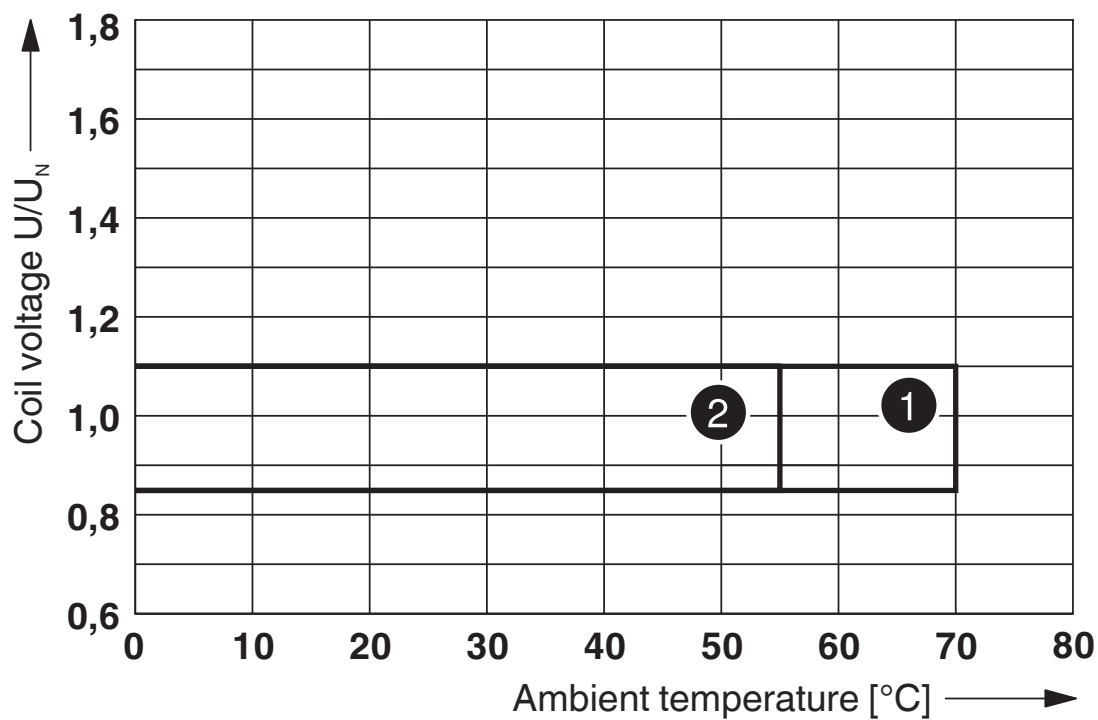
Normas / Determinações	IEC 60664
	IEC 61810

Montagem

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

Desenhos

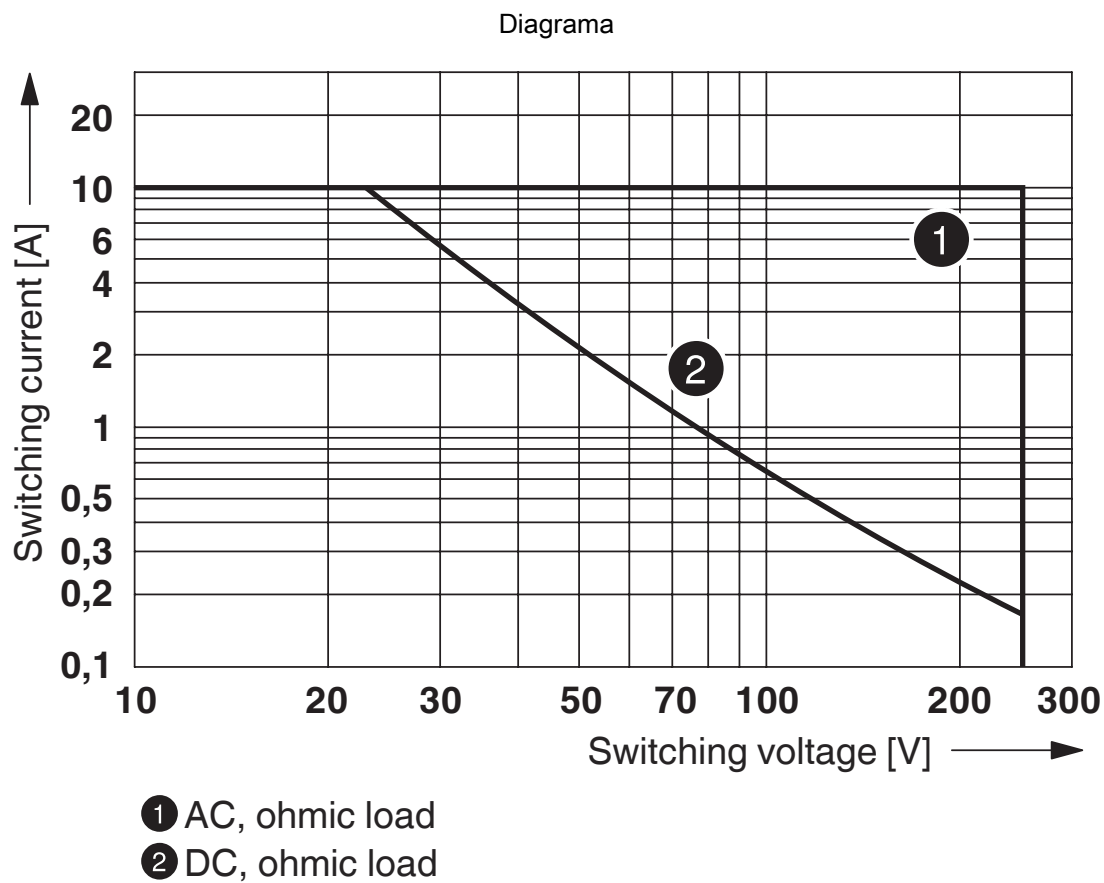
Diagrama



① DC coils

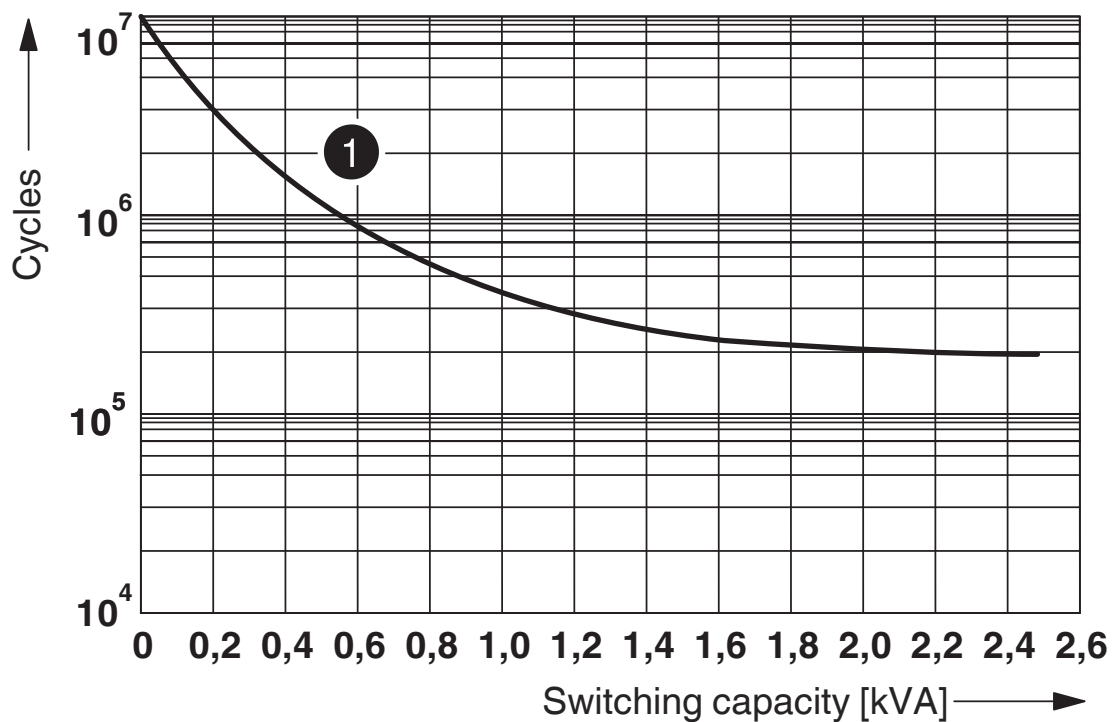
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

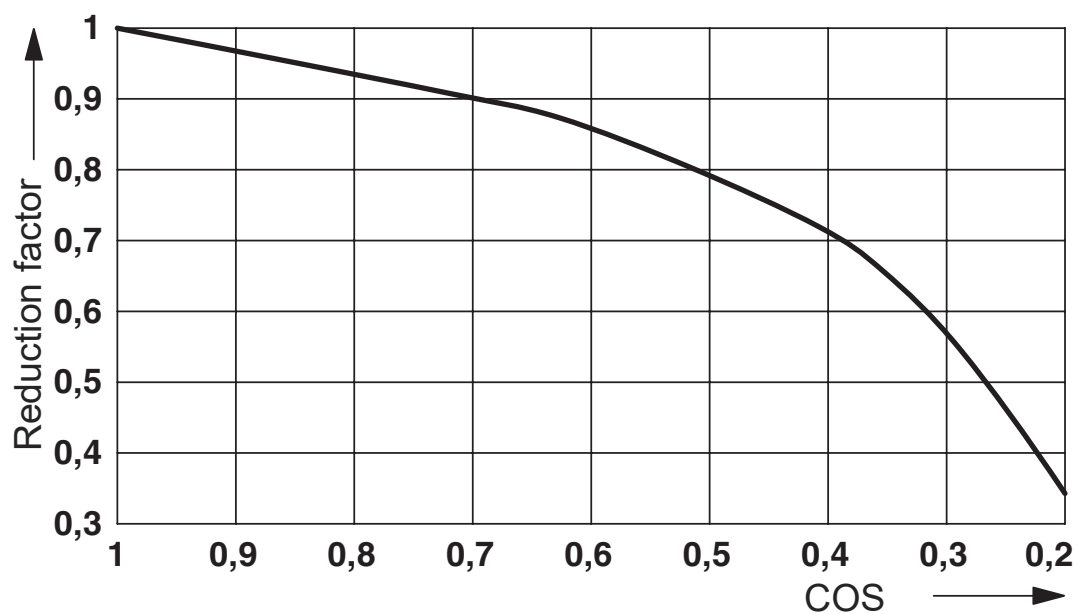
Diagrama



250 V AC, ohmic load

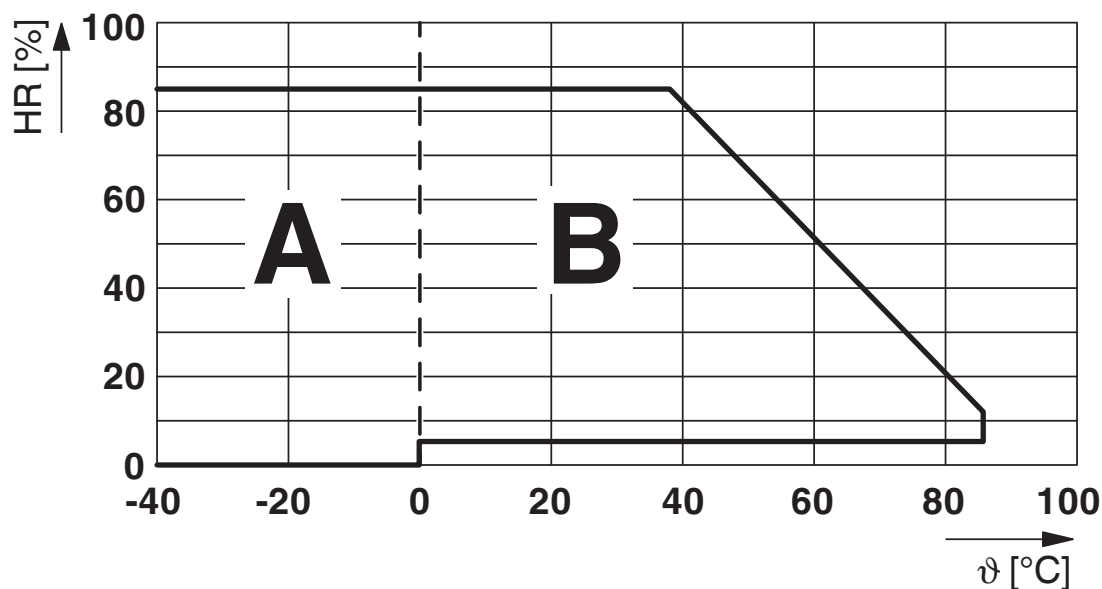
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

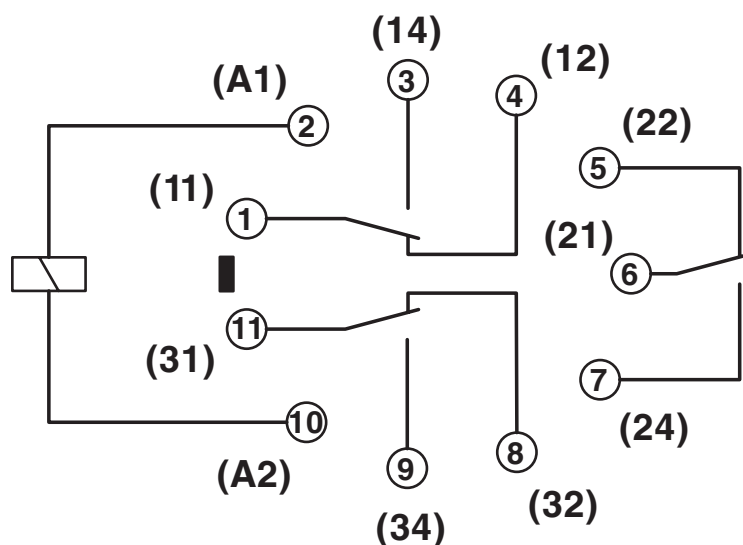
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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

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

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

Diagrama de circuitos



REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>



CSA

ID de certificação: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40036588



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

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 2026 © - 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