

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

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 alta potência plugável com contatos de potência, 3 contatos reversíveis, tensão da bobina: 24 V DC

Dados comerciais

Código	2903702
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6965
GTIN	4046356759144
Peso por unidade (inclusive embalagem)	86,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	86,2 g
País de origem	PL

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

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. 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

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,34 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 (vide diagrama)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Típica corrente de entrada com U_N	56 mA
Potência de dissipação de entrada com U_N	1,35 W
Tempo de resposta típico	20 ms
Tempo de retorno típico	15 ms
Resistência de bobina	430 Ω $\pm$ 10 %

Dados de saída

Comutar

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

Tipo de contato de comutação	3 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	440 V AC
	250 V DC
Tensão de comutação mínima	10 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	16 A
Corrente de ligação máxima	50 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	384 W (com 24 V DC)
	124 W (com 48 V DC)
	108 W (com 60 V DC)
	52 W (com 110 V DC)
	70 W (com 220 V DC)
	4000 VA (com 250 V AC)
	4000 VA (com 440 V AC)
Carga de motor 3 fásica	1500 W (com 400 V, AC3)
Carga de motor conforme UL 508	1/3 HP, 120 V AC (motor de corrente alternada de uma fase)
	1/2 HP, 240 V AC (motor de corrente alternada de uma fase)
	1/2 HP, 240 V AC (motor trifásico)

Dados de conexão

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

Medidas

Largura	38,6 mm
Altura	36,1 mm
Profundidade	45,5 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
------------------------	-----------

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

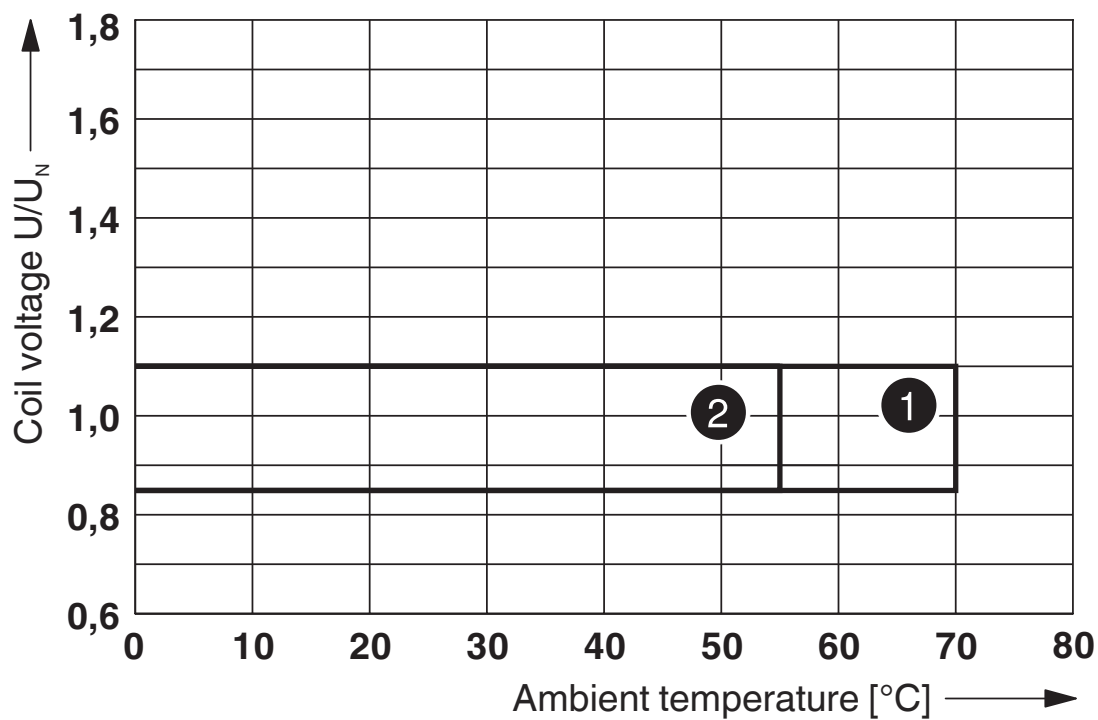
	IEC 61810
--	-----------

Montagem

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

Desenhos

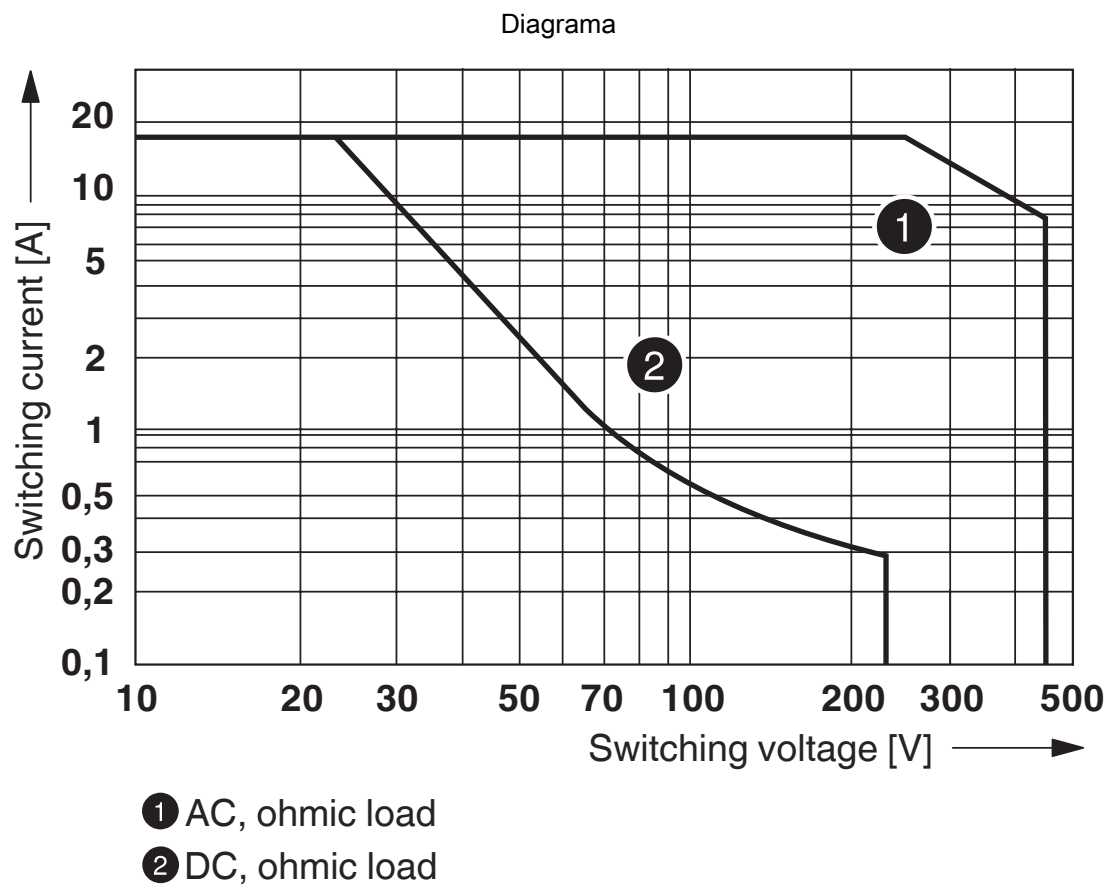
Diagrama



① DC coils

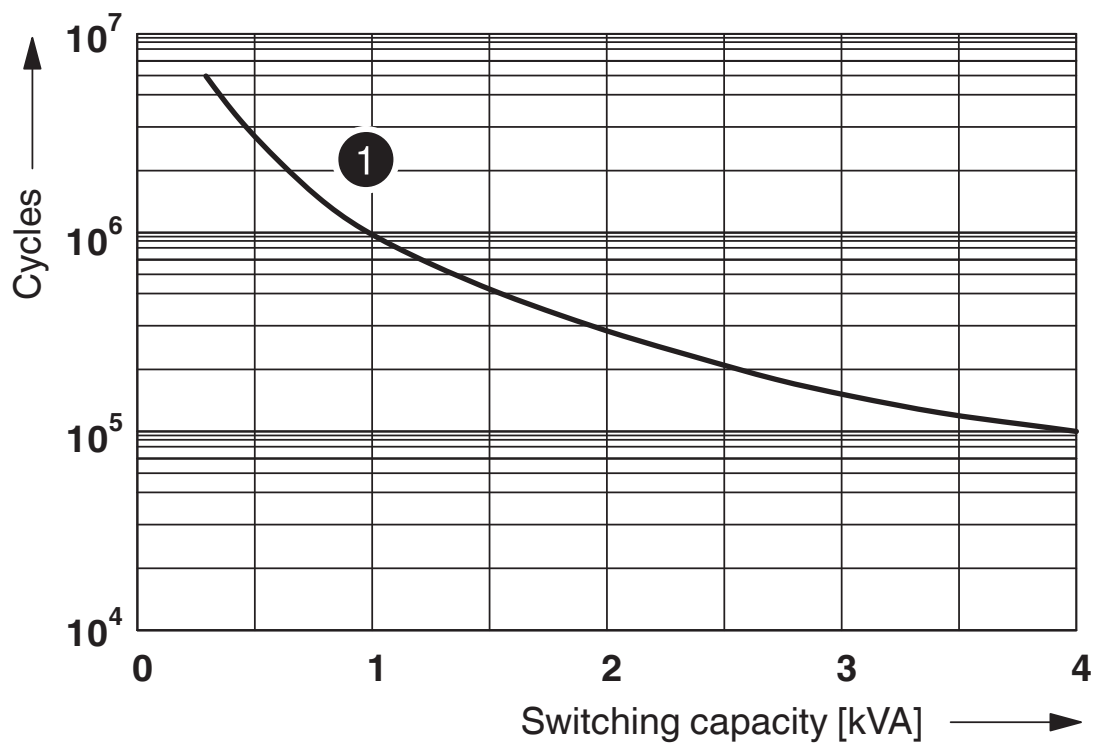
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

Diagrama



① 250 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.

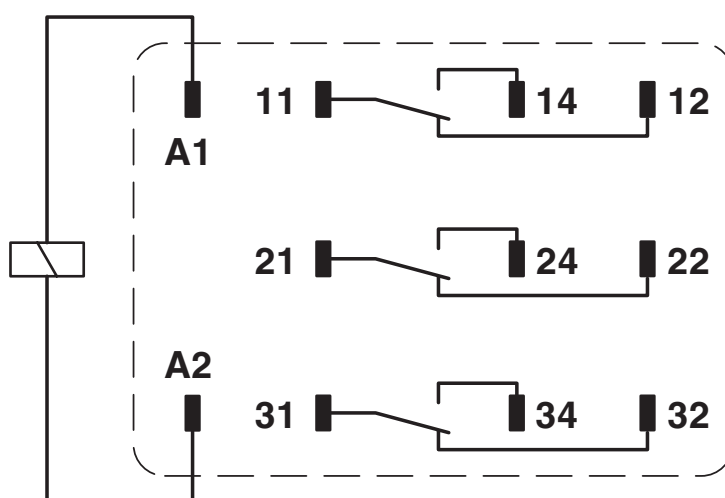
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>



CSA

ID de certificação: 256725



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único



2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>

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