

REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>

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: 120 V AC

Dados comerciais

Código	2903704
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6965
GTIN	4046356759168
Peso por unidade (inclusive embalagem)	83,8 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	83 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. 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	20.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	2,76 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	120 V AC
Faixa de tensão de entrada	102 V AC ... 132 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	23 mA
Potência de dissipação de entrada com U_N	2,8 W
Tempo de resposta típico	5 ms ... 25 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)
Resistência de bobina	1910 $\Omega \pm 15\%$

Dados de saída

REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único

2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>



Comutar

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 ... 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

REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>

Normas e disposições

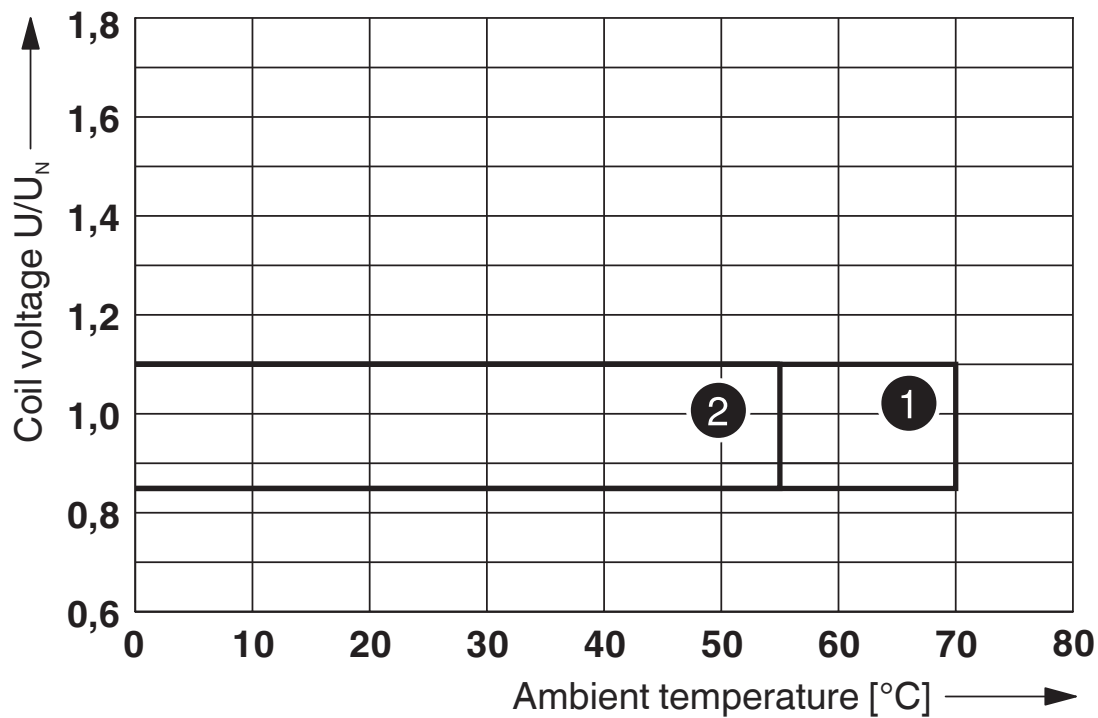
Normas / Determinações	IEC 60664
	IEC 61810

Montagem

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

Desenhos

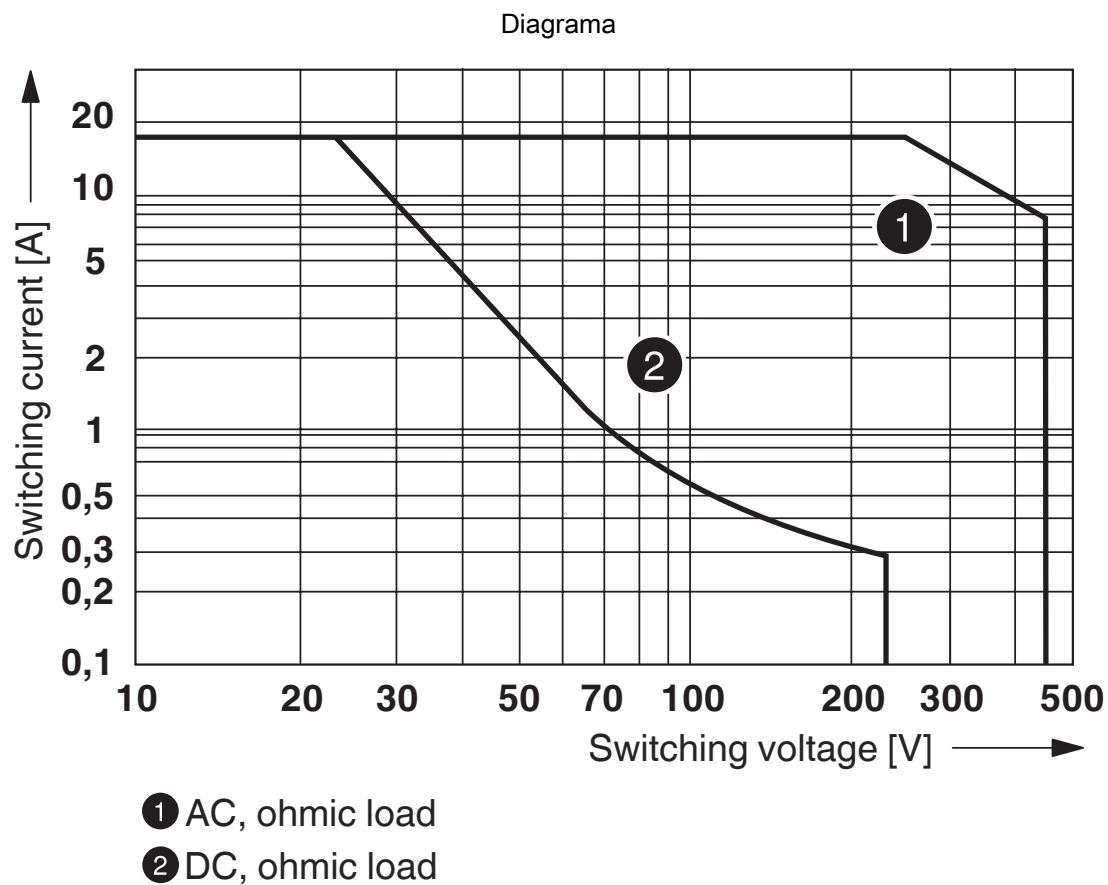
Diagrama



① DC coils

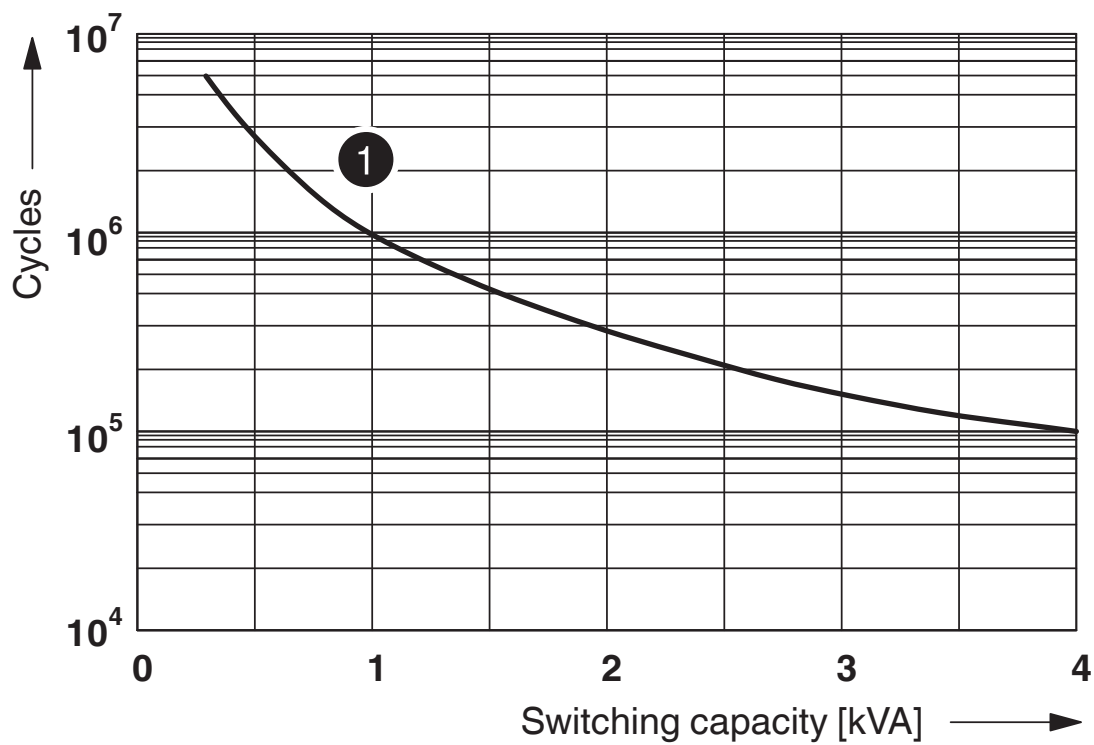
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

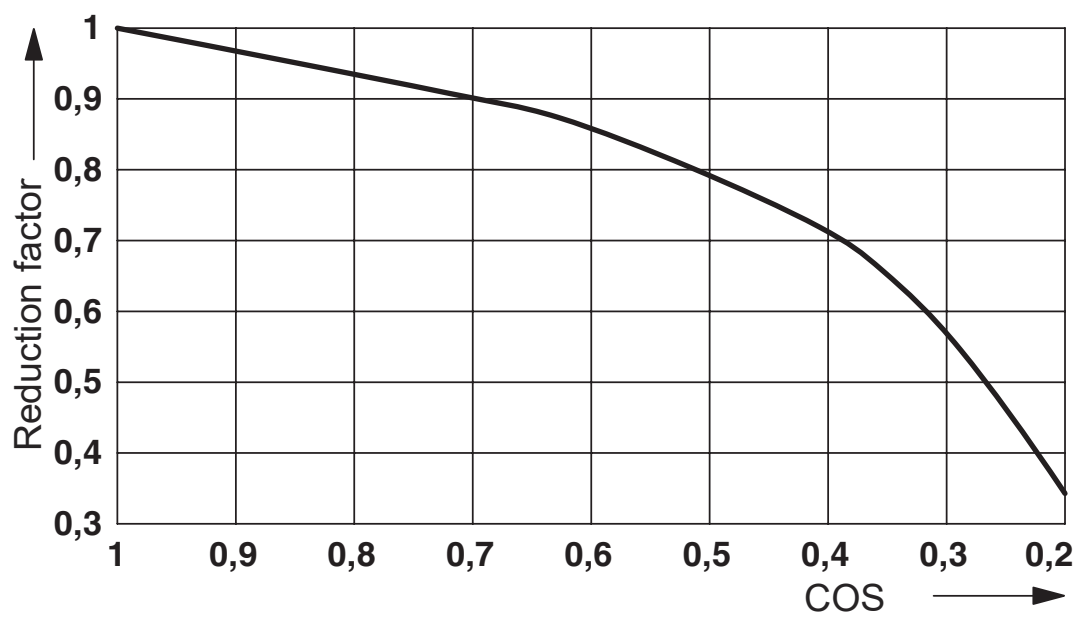
Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

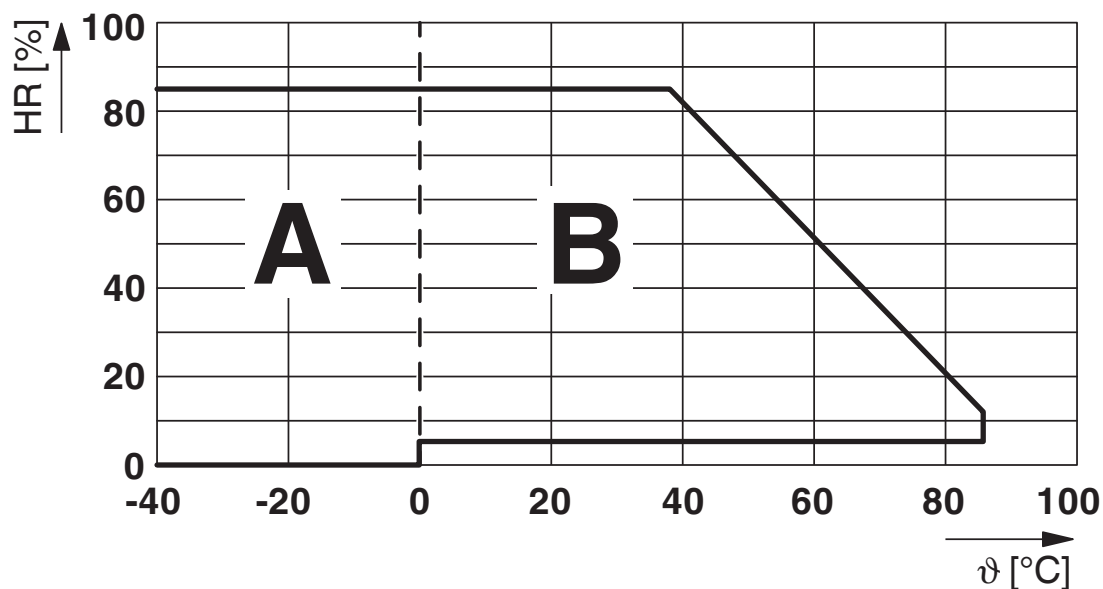
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

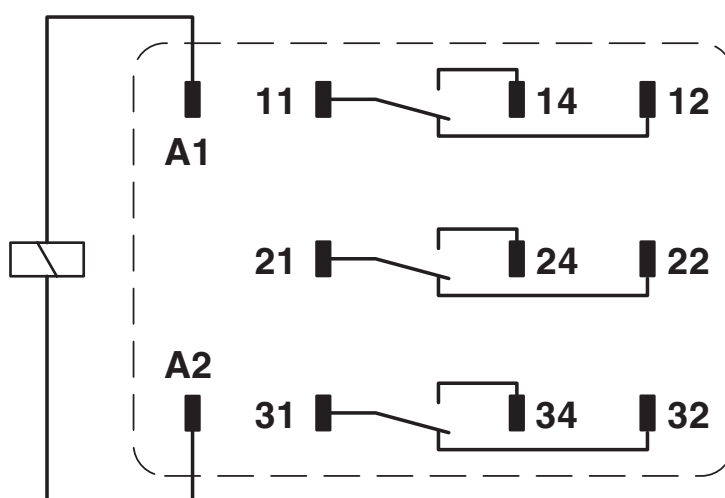
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente ≤ 0 °C

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente > 0 °C

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de ≤ 25 °C.

Diagrama de circuitos



REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>



CSA

ID de certificação: 256725



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00010



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-PR3-120AC/3X21 - Relé único



2903704

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903704>

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