

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé único



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903661>

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 industrial plugável com contatos de potência, 2 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, diodo de roda livre, indicação de posição de ligação mecânica, polaridade A1+, A2-, tensão de entrada 48 V DC

Dados comerciais

Código	2903661
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6943
GTIN	4046356758147
Peso por unidade (inclusive embalagem)	36,29 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	36,23 g
País de origem	PL

Dados técnicos

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 (Tensão de dimensionamento 230 V) 2 (Tensão de dimensionamento 400 V)

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	29.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,06 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato/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	48 V DC
Faixa de tensão de entrada	37,4 V DC ... 93,6 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	vide diagrama
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U_N	22 mA
Tempo de resposta típico	13 ms
Tempo de retorno típico	14 ms
Ligação de proteção	Diodo de free-wheeling
Indicação de estado	LED (amarelo)

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi

REL-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé único



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903661>

Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	12 A
Corrente de ligação máxima	30 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	5 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	288 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) 3000 VA (com 250 V AC)
Potência de desligamento mínima	0,12 W
Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 240 V AC

Dados de conexão

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

Medidas

Largura	21,2 mm
Altura	27,5 mm
Profundidade	35,6 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT I
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

Teste de gases nocivos

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

Normas e disposições

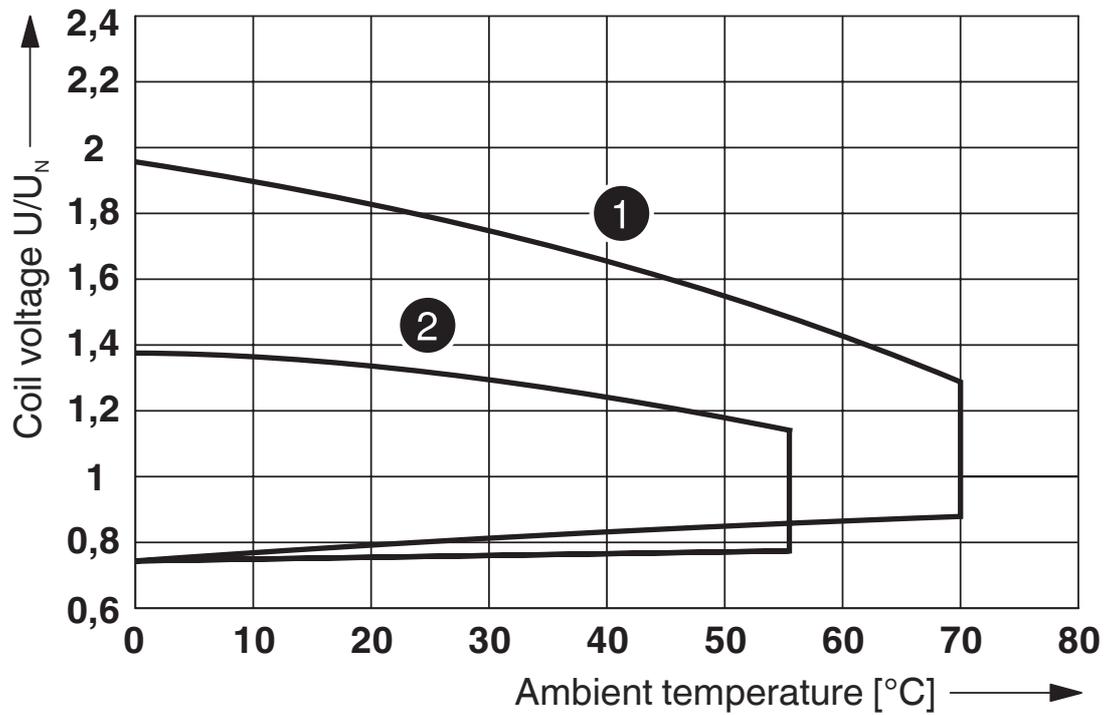
Normas / Determinações	IEC 60664 IEC 61810
------------------------	------------------------

Montagem

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

Desenhos

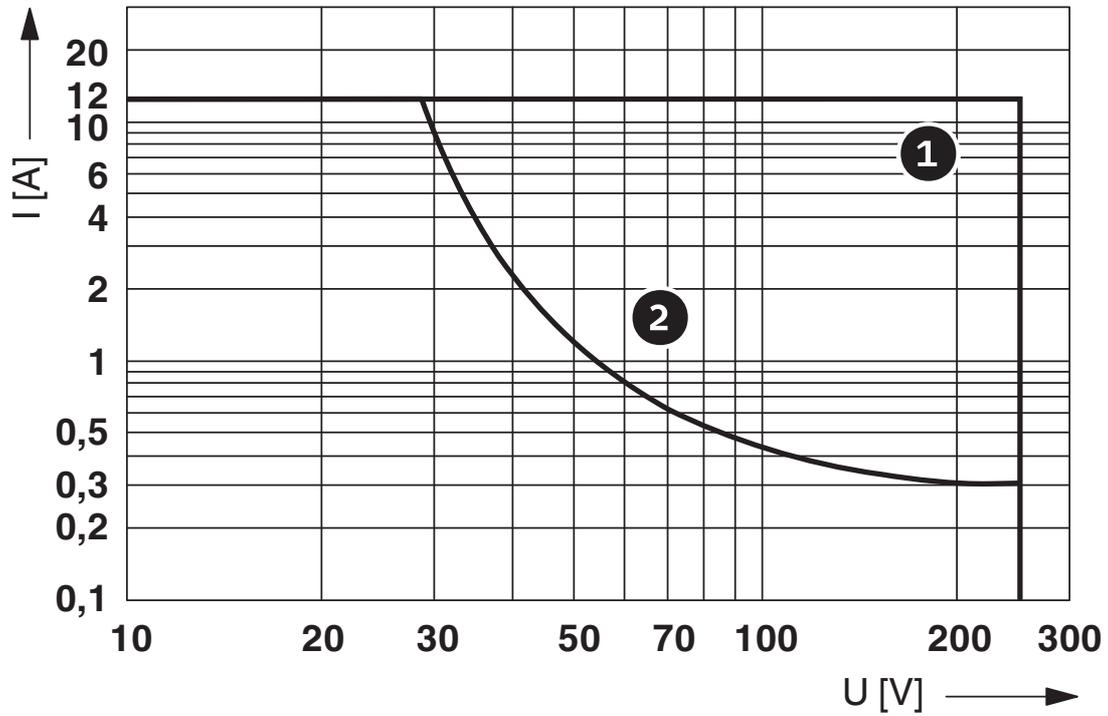
Diagrama



- ① DC coils
- ② AC coils

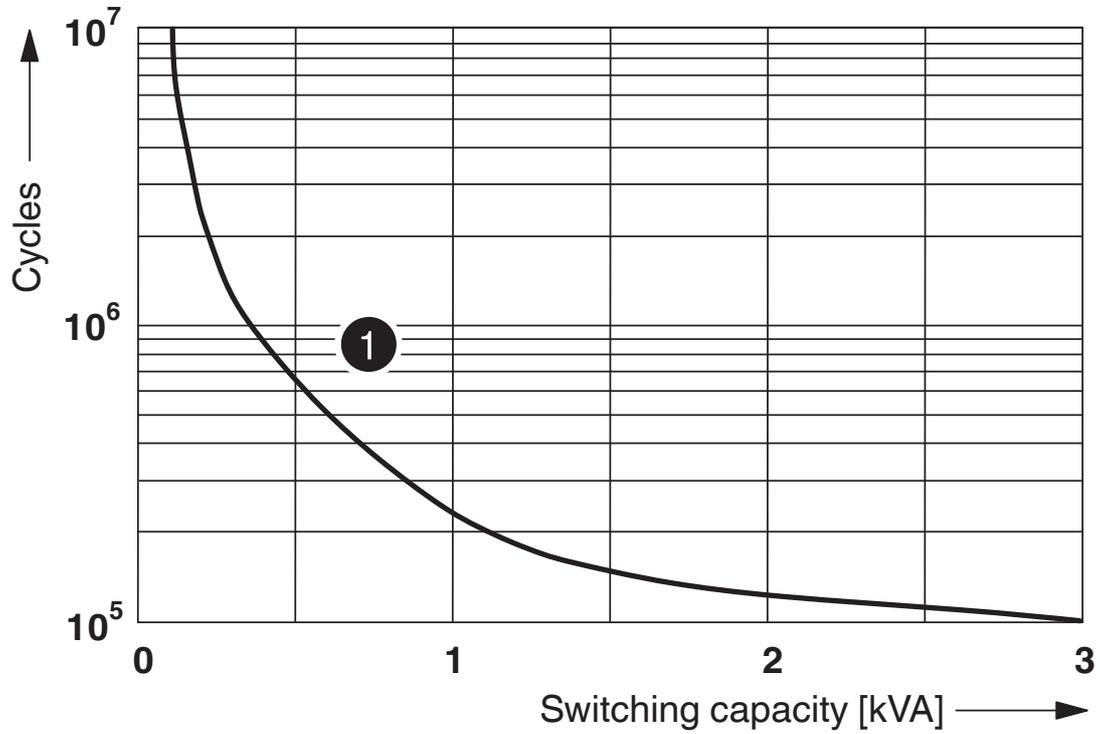
Faixa de tensão operacional

Diagrama



Potência de desligamento
Curva 1: AC, carga ôhmica
Curva 2: DC, carga ôhmica

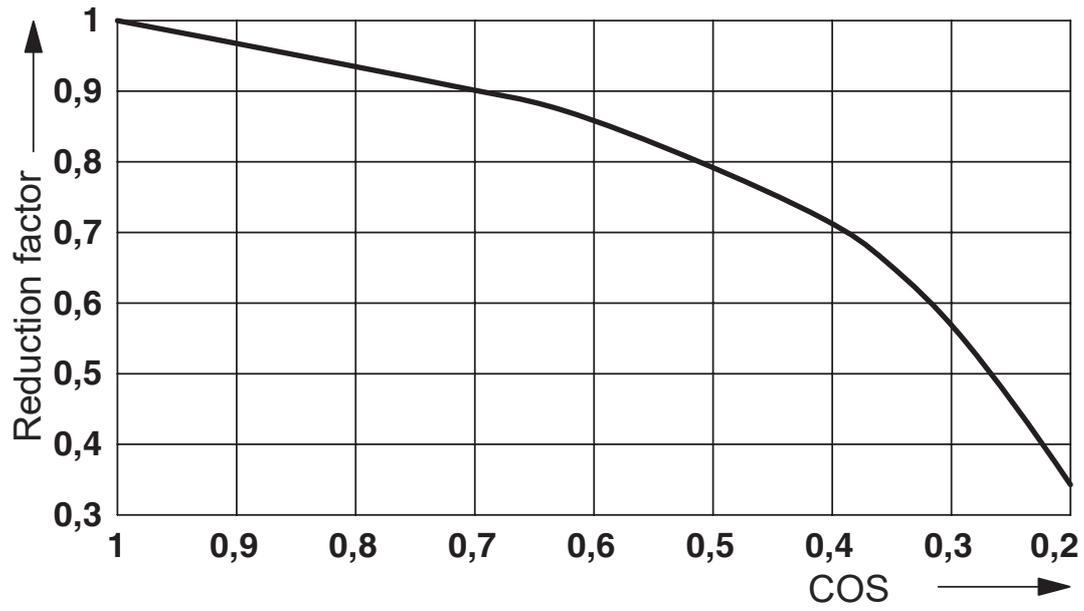
Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



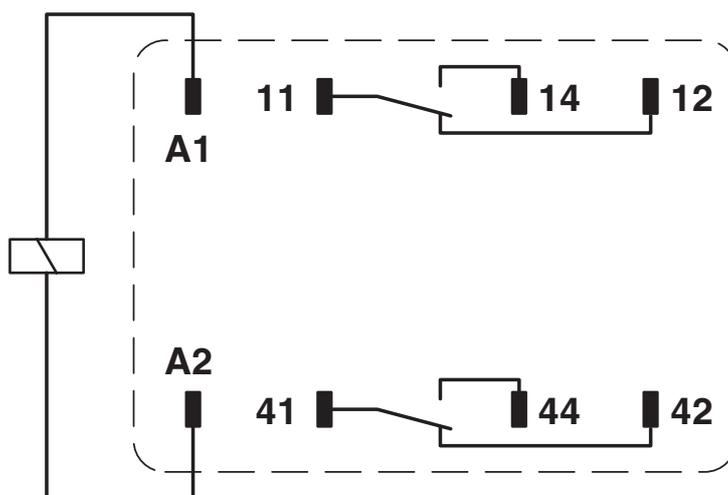
Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.
 Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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-IR2/LDP- 48DC/2X21 - Relé único



2903661

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903661>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903661>



CSA

ID de certificação: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40040427



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

2903661

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903661>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

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