

REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - Relé único



2903669

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>

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 e revestimento a ouro adicional, 4 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, diodo de roda livre, indicação de posição de ligação mecânica, polaridade A1+, A2-, tensão da bobina: 12 V DC

Dados comerciais

Código	2903669
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK694A
Chave de produto	DK694A
GTIN	4046356758826
Peso por unidade (inclusive embalagem)	34,3 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	34,3 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

Dados técnicos

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	II
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	11.02.2026
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,94 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível)	2 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	2,5 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada	9,6 V DC ... 21,6 V DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U_N	78 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	4 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi, camada à ouro
Nota	Ao exceder os valores máximos indicados para relé de contato múltiplo, a camada de ouro é danificada. Para a demais operação, valem os valores máximos do relé de contato de potência. Podem resultar valores de vida útil menores que para o mero contato de potência.
Tensão de comutação máxima	30 V AC

REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - Relé único



2903669

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>

	36 V DC
Tensão de comutação mínima	2 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	2 mA (24 V DC)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)
Potência de desligamento mínima	48 mW
Carga de motor conforme UL 508	1/3 HP, 240 V AC

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 24 mA)
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente de ligação máxima	16 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	5 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	144 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) 1500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13) 0,22 A (com 120 V, DC13) 0,11 A (com 250 V, DC13) 1,5 A (com 24 V, AC15) 1,5 A (com 120 V, AC15) 1 A (com 240 V, AC15)

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

REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - Relé único



2903669

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>

Certificações

Teste de gases nocivos

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

Normas e disposições

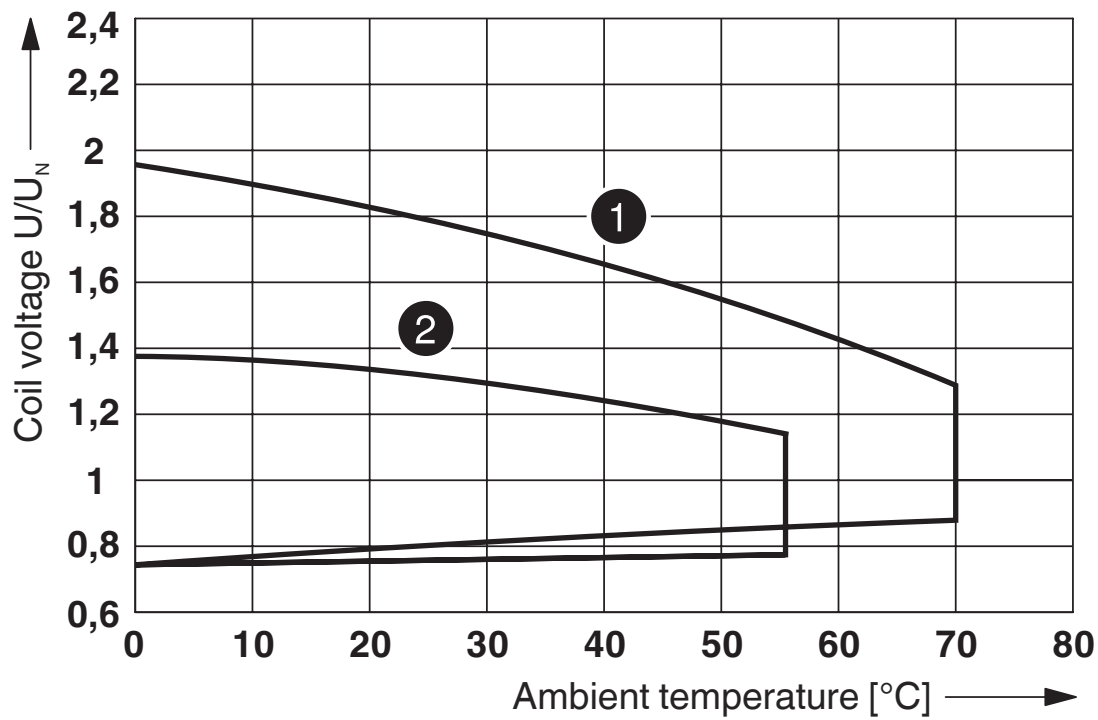
Normas / Determinações	IEC 60664
	IEC 61810

Montagem

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

Desenhos

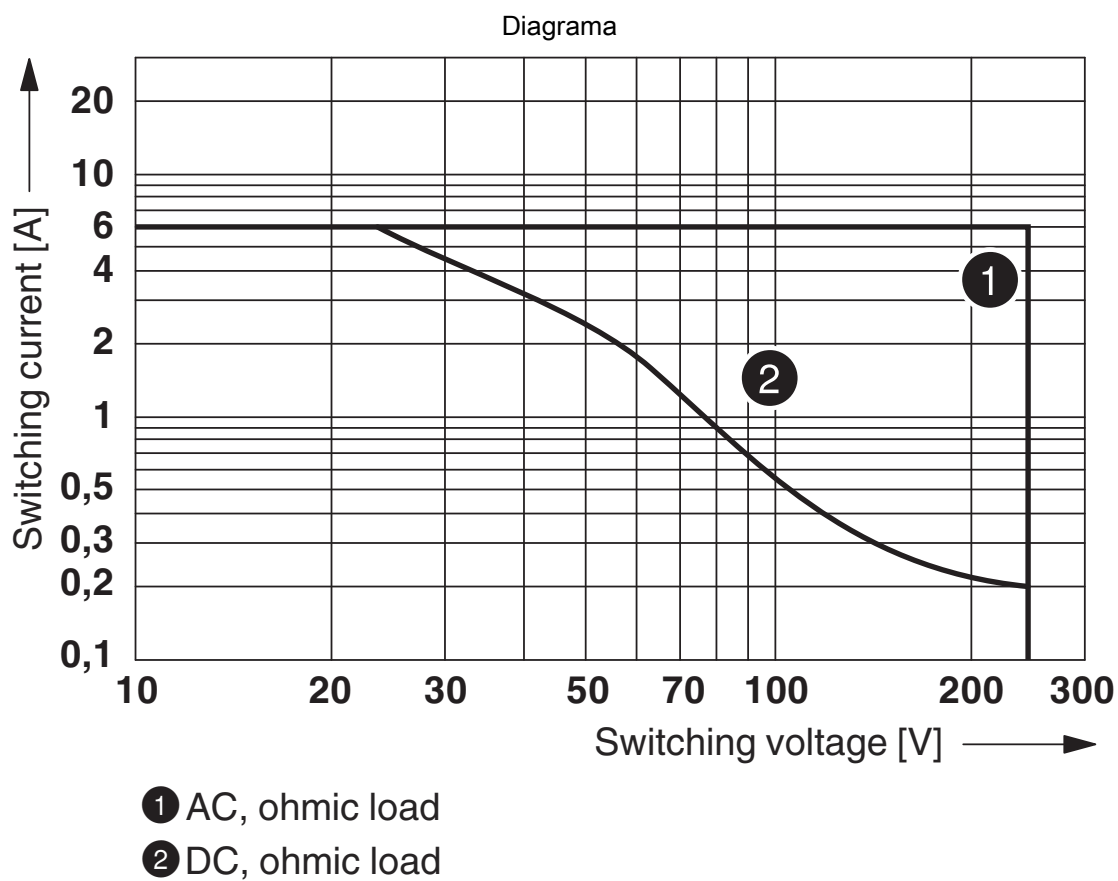
Diagrama



① DC coils

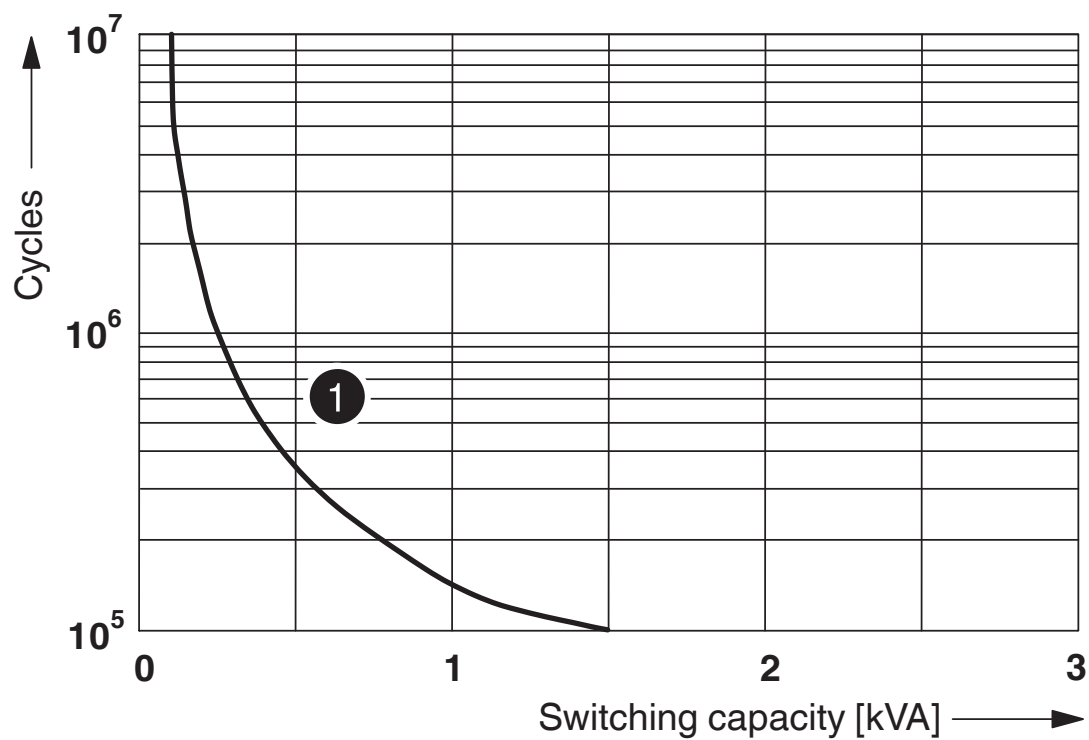
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

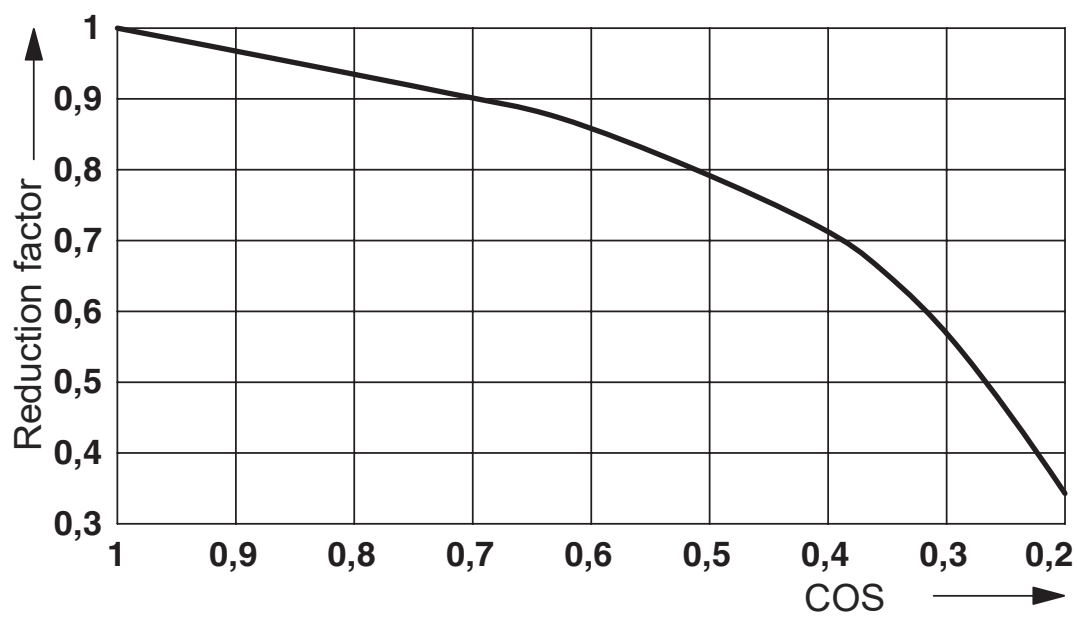
Diagrama



① 250 V AC, Ohmic load

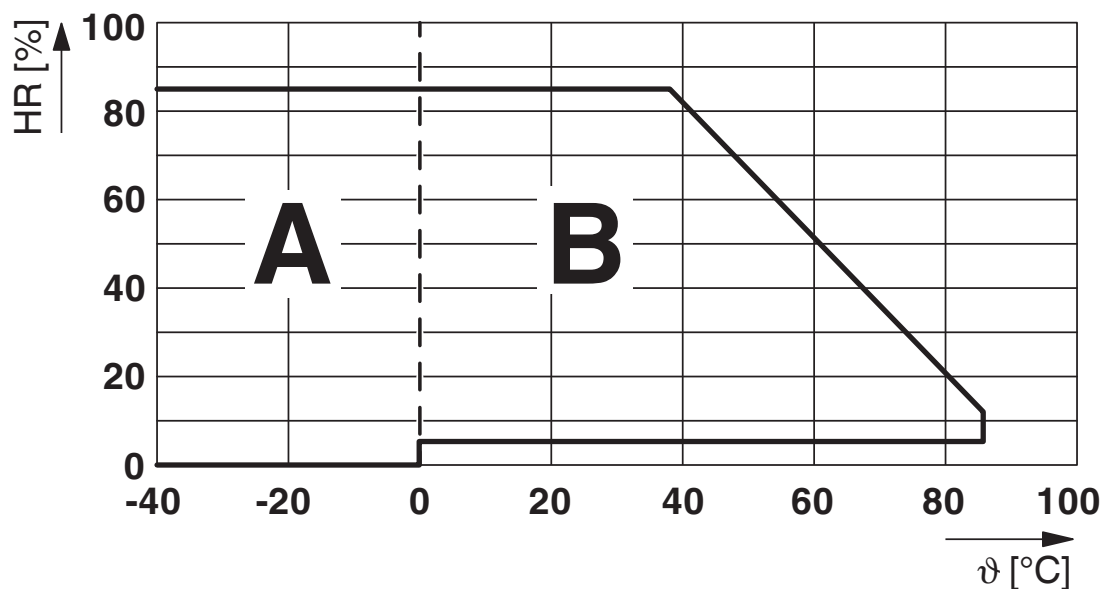
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

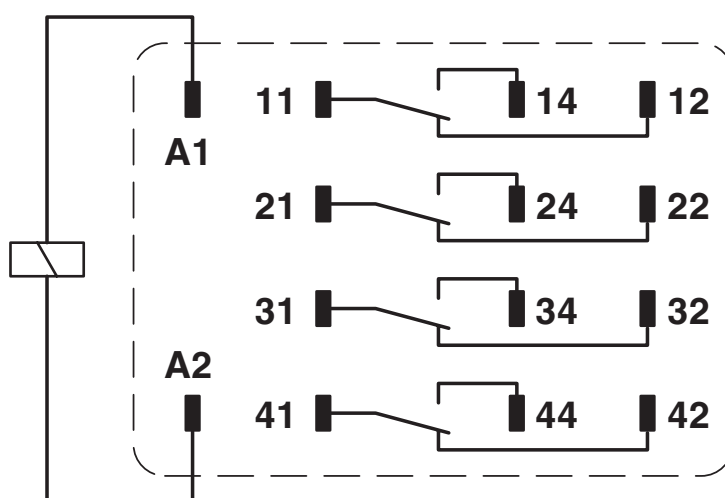
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - Relé único



2903669

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>



CSA

ID de certificação: 256725



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40040427



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-IR4/LDP- 12DC/4X21AU - Relé único



2903669

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903669>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	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 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