

REL-MR- 12DC/21HC - Relé único



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961309>

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 potência miniatura plugável, com contato de potência para correntes permanentes elevadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Suas vantagens

- Corrente de comutação de até 16 A

Dados comerciais

Código	2961309
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	CK61
Chave de produto	CK6195
Página de catálogo	Página 290 (C-5-2019)
GTIN	4017918187552
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,816 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	15,7 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Modo operacional	100 % ED
Vida útil mecânica	3x 10 ⁷ ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,4 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada	7,8 V DC ... 28,8 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	vide diagrama
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Típica corrente de entrada com U_N	33 mA
Tempo de resposta típico	7 ms
Tempo de retorno típico	3 ms
Resistência de bobina	360 Ω \pm 10 % (a 20 °C)

Dados de saída

Comutar

Versão do contato	1 contato reversível
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	12 V (com 10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	16 A
Corrente de ligação máxima	50 A (20 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	384 W (com 24 V DC)
	58 W (com 48 V DC)
	48 W (com 60 V DC)
	50 W (com 110 V DC)
	80 W (com 220 V DC)

REL-MR- 12DC/21HC - Relé único



2961309

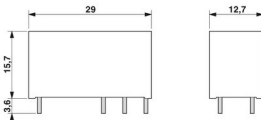
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961309>

Capacidade de comando	4000 VA (com 250 V AC)
	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	6 A (com 24 V, AC15)
	6 A (com 120 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	6 A (com 250 V, AC15)
	1/2 HP, 120 V AC (contato normalmente aberto)
	1 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto)
	1/3 HP, 120 V AC (contato normalmente fechado)
	3/4 HP, 240 V AC (contato normalmente fechado)
1/4 HP, 200 ... 250 V AC	

Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão de encaixe/soldável
-----------------	-----------------------------

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	15,7 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	RT II
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 85 °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
	EN 50178
	EN 61810-1

Montagem

Instrução de montagem	alinhável sem intervalo (>70 °C ≥ 2,5 mm)
-----------------------	---

REL-MR- 12DC/21HC - Relé único

2961309

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961309>

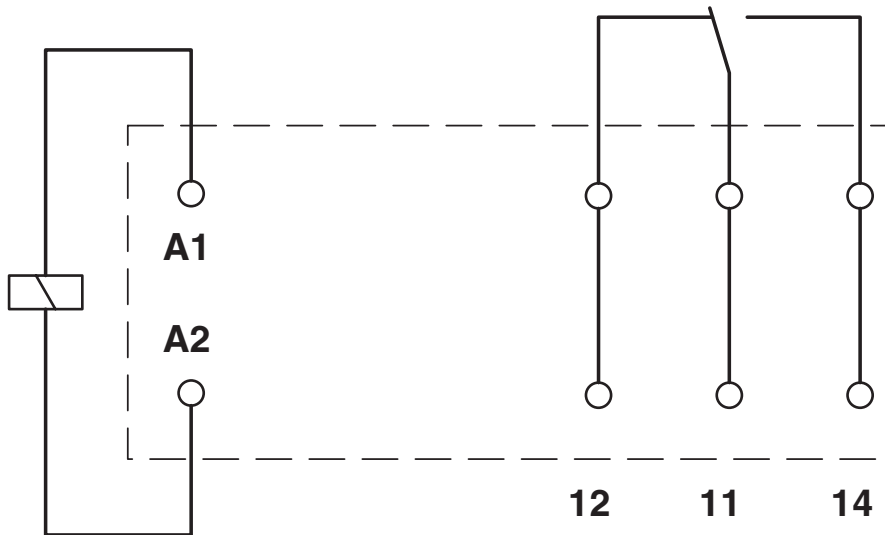


Posição de montagem

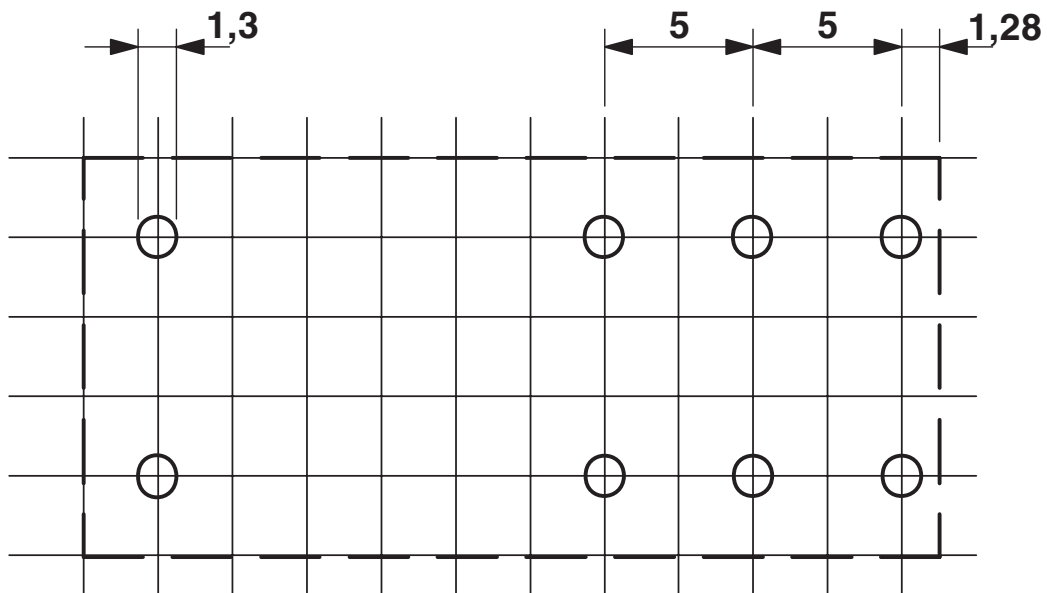
opcional

Desenhos

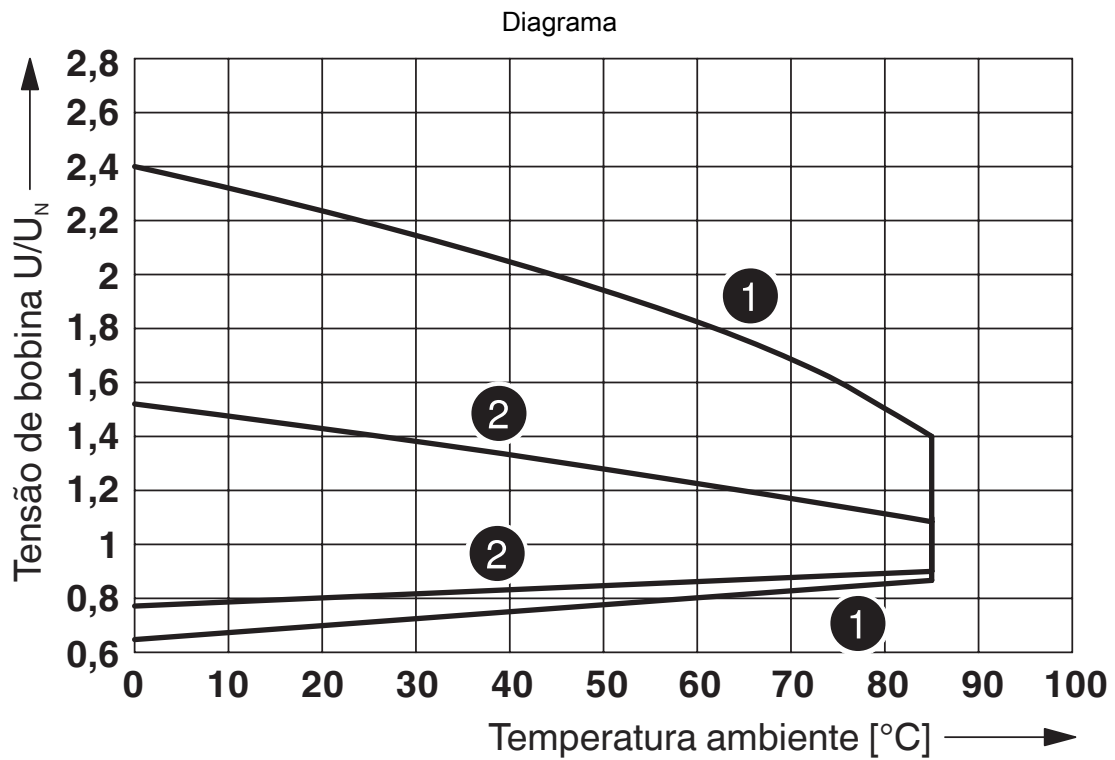
Diagrama de circuitos



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda

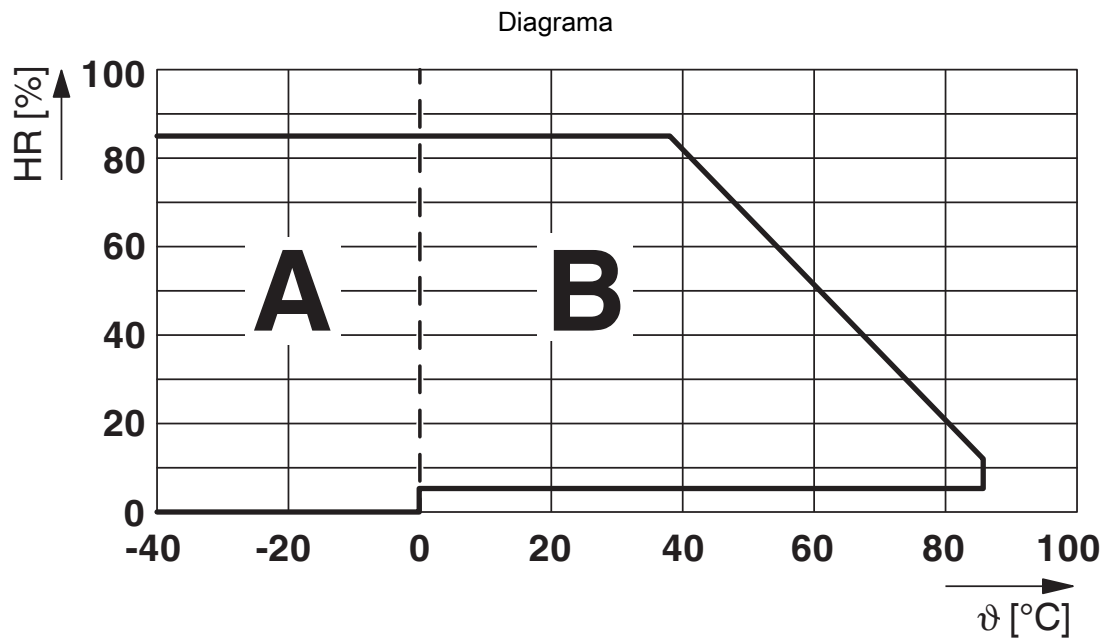


a = divisão de passos 2,5 mm



- ① Bobinas DC
- ② Bobinas AC

Faixa de tensão operacional

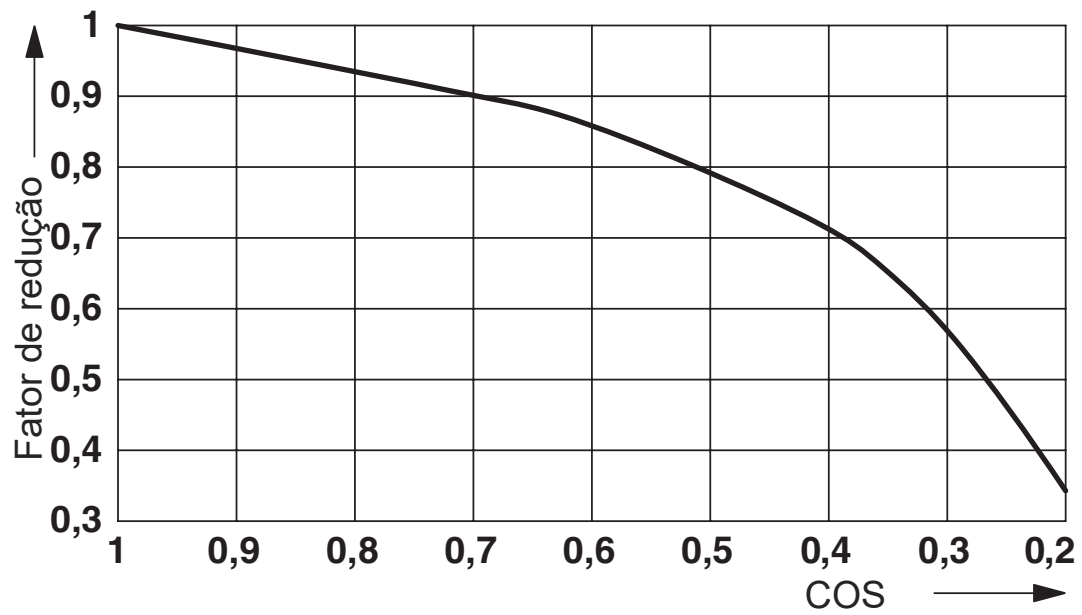


Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente ≤ 0 °C
Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente > 0 °C

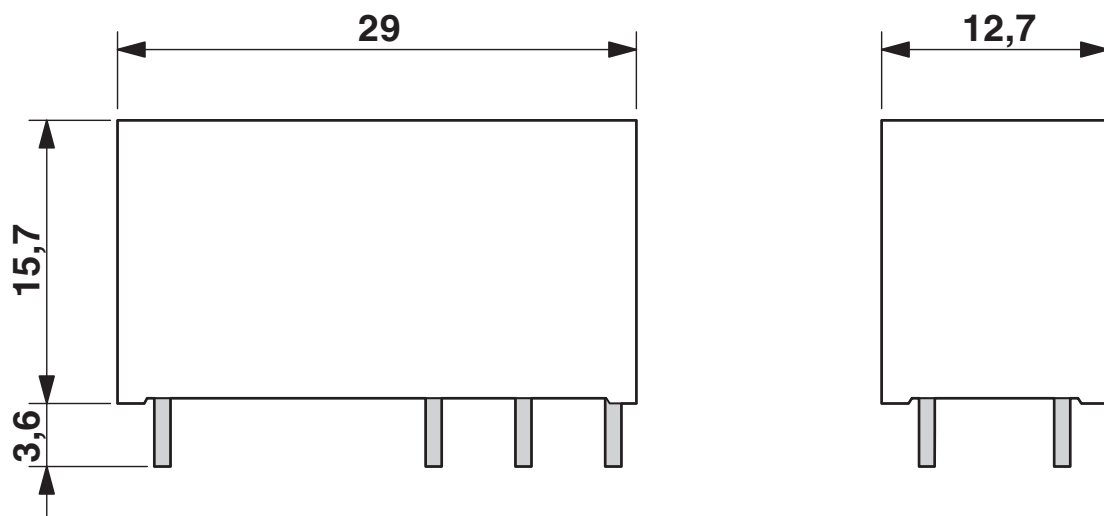
Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de ≤ 25 °C.

Diagrama

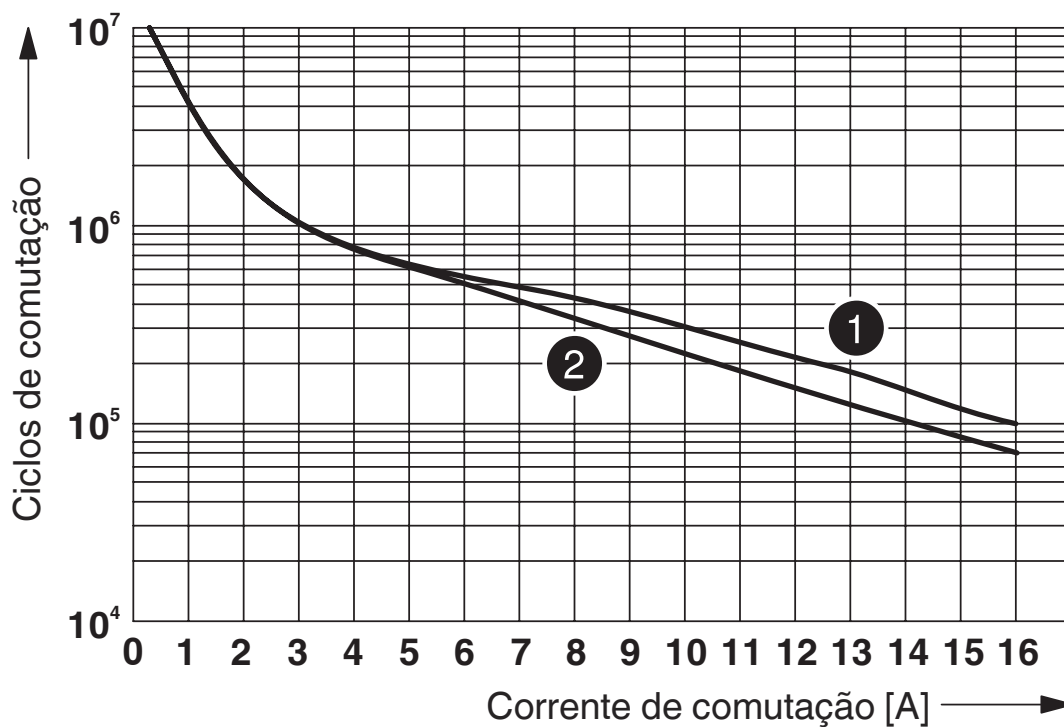


Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Desenho de medidas

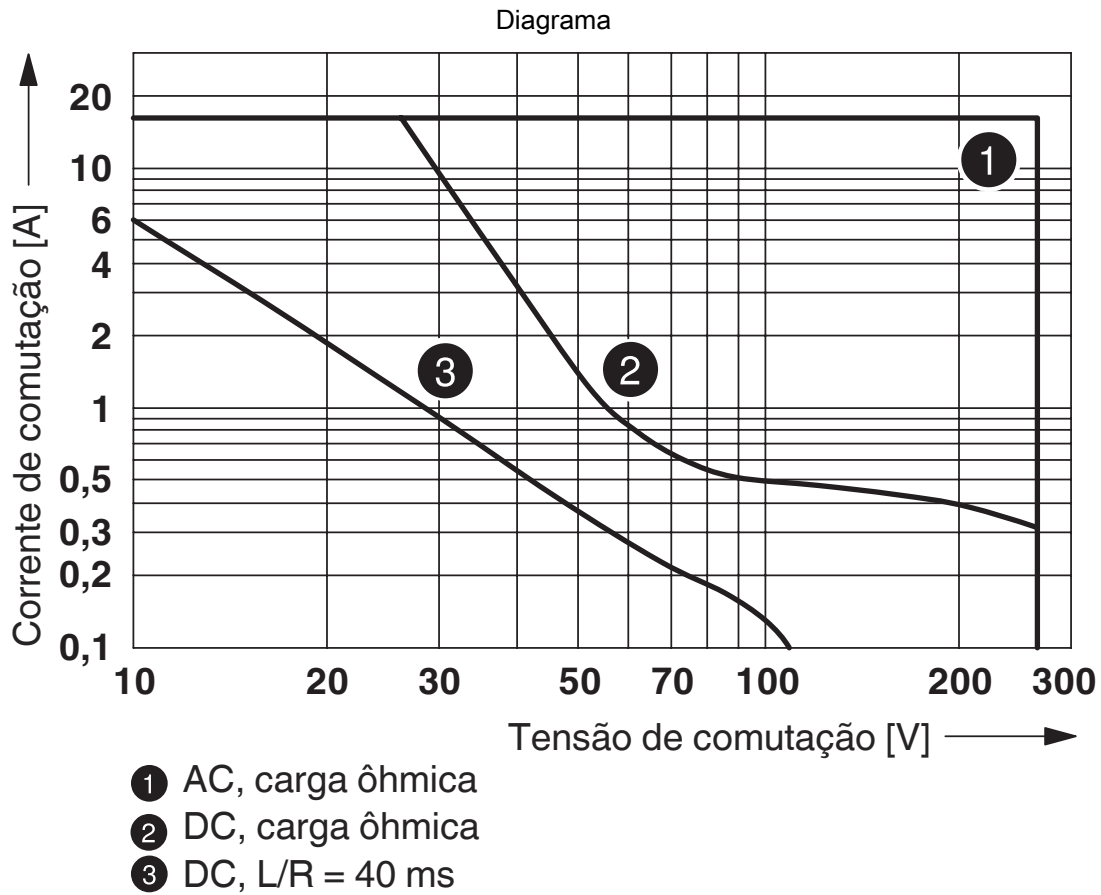


Diagrama



- ① 250 V AC, carga ôhmica (bobinas DC)
- ② 250 V AC, carga ôhmica (bobinas AC)

Vida útil elétrica



Potência de desligamento

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961309>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_00573_c



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40007758



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40048281



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 172140



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 172140

REL-MR- 12DC/21HC - Relé único



2961309

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961309>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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