

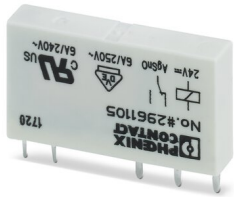
# REL-MR- 24DC/21 - Relé único



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961105>

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, 1 contato reversível, tensão de entrada 24 V DC

## Suas vantagens

- Isolamento seguro conforme a DIN EN 50178 entre bobina e contato
- Elevado grau de proteção, dependente do tipo até RT III (lavável)
- Contatos de potência de até 6 A

## Dados comerciais

Código	2961105
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	CK61
Chave de produto	CK6195
Página de catálogo	Página 284 (C-5-2019)
GTIN	4017918130893
Peso por unidade (inclusive embalagem)	6,71 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	5 g
País de origem	CZ

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Incluso no set	2966171 PLC-RSC- 24DC/21
	2966184 PLC-RSC- 24UC/21
	2966113 PLC-RSC- 48DC/21
	2966472 PLC-RSP- 24DC/21
	2966485 PLC-RSP- 24UC/21
	2966498 PLC-RSP- 48DC/21
	2900299 PLC-RPT- 24DC/21
	2900300 PLC-RPT- 24UC/21
	2900301 PLC-RPT- 48DC/21
	2966210 PLC-RSC- 24DC/ 1/ACT
	2967345 PLC-RSP- 24DC/ 1/ACT
	2900312 PLC-RPT- 24DC/ 1/ACT
2903370 RIF-0-RPT-24DC/21	
2903374 RIF-0-RSC-24DC/21	
Modo operacional	100 % ED
Vida útil mecânica	2x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras

### Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

### Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,17 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	14,4 V DC ... 66 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$	vide diagrama
Típica corrente de entrada com $U_N$	7 mA
Tempo de resposta típico	5 ms
Tempo de retorno típico	2,5 ms
Resistência de bobina	3390 $\Omega$ $\pm$ 10 % (a 20 °C)

### Dados de saída

#### Comutar

Versão do contato	1 contato reversível
Tipo de contato de comutação	Contato simples

# REL-MR- 24DC/21 - Relé único



2961105

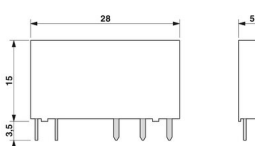
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961105>

Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Material de contato	AgSnO
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 100 mA)
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Corrente de ligação máxima	10 A (4 s)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	140 W (com 24 V DC) 20 W (com 48 V DC) 18 W (com 60 V DC) 23 W (com 110 V DC) 40 W (com 220 V DC) 1500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13) 0,2 A (com 110 V, DC13) 0,1 A (com 220 V, DC13) 3 A (com 24 V, AC15) 3 A (com 120 V, AC15) 3 A (com 230 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/4 HP, 240 ... 277 V AC (contato normalmente aberto) 1/6 HP, 240 ... 277 V AC (contato normalmente fechado)

## Dados de conexão

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

## Medidas

Desenho de medidas	
Largura	5 mm
Altura	28 mm
Profundidade	15 mm

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

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

## Normas e disposições

IEC 60664

# REL-MR- 24DC/21 - Relé único



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961105>

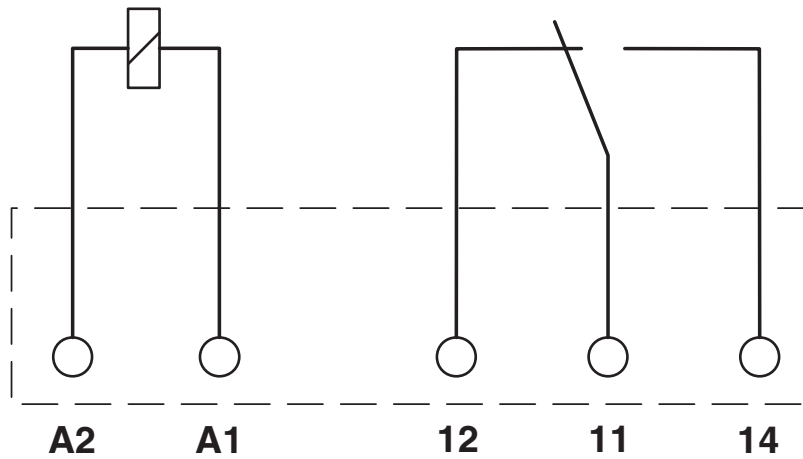
Normas / Determinações	EN 50178
	EN 61810-1

## Montagem

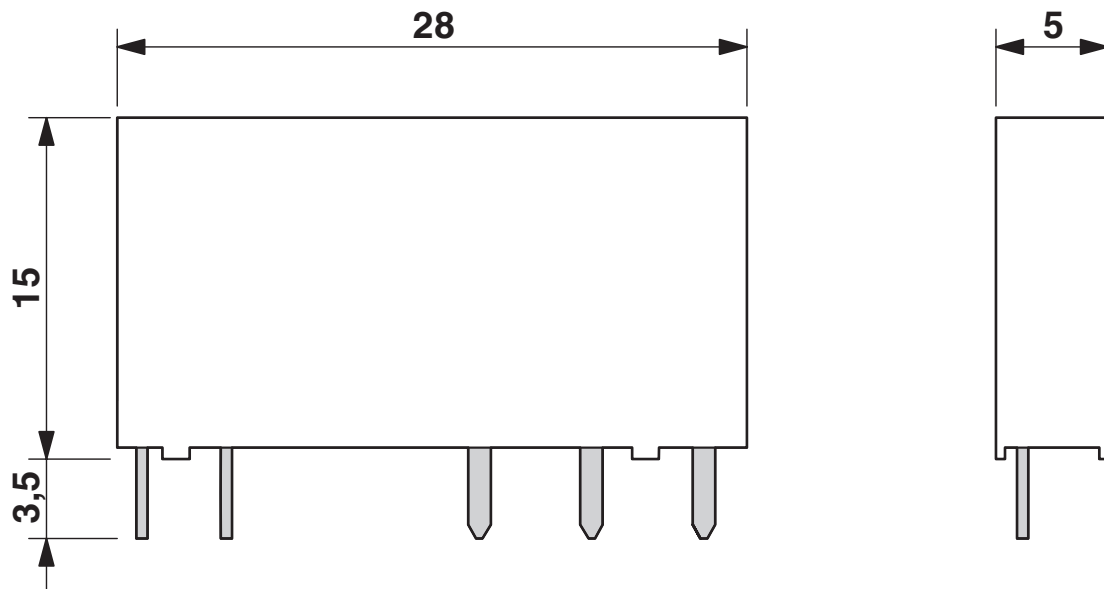
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

Desenhos

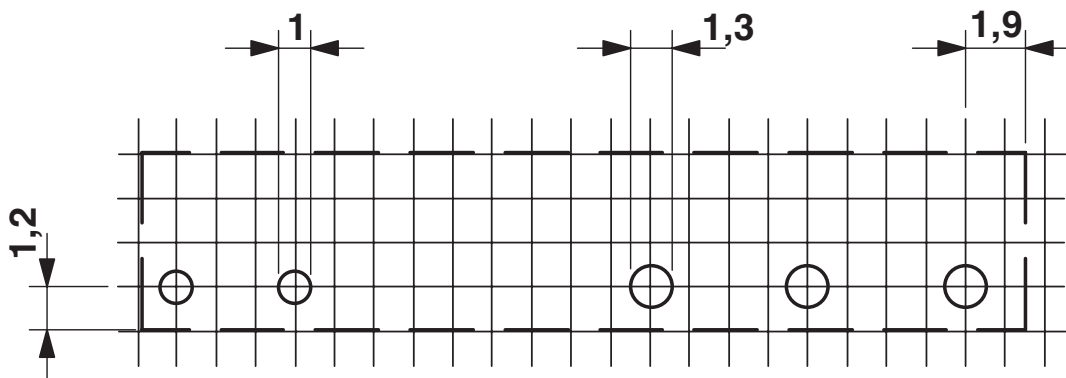
Diagrama de circuitos



Desenho de medidas

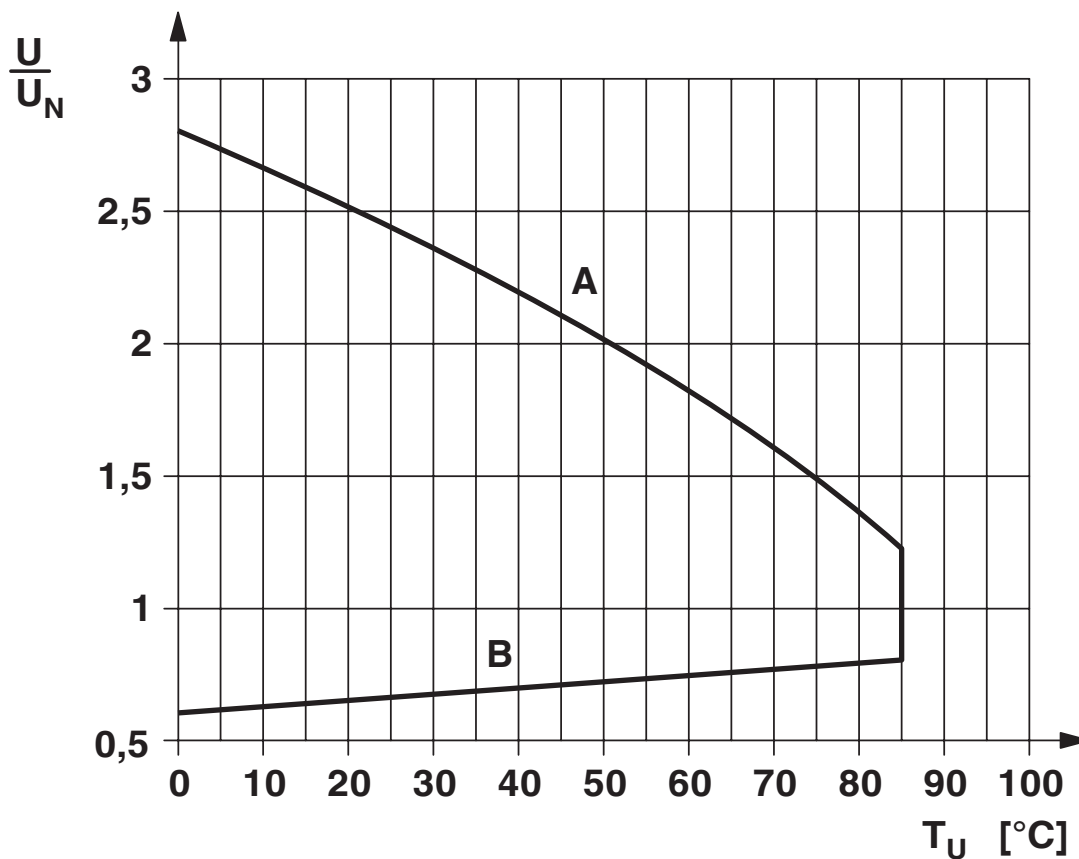


Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



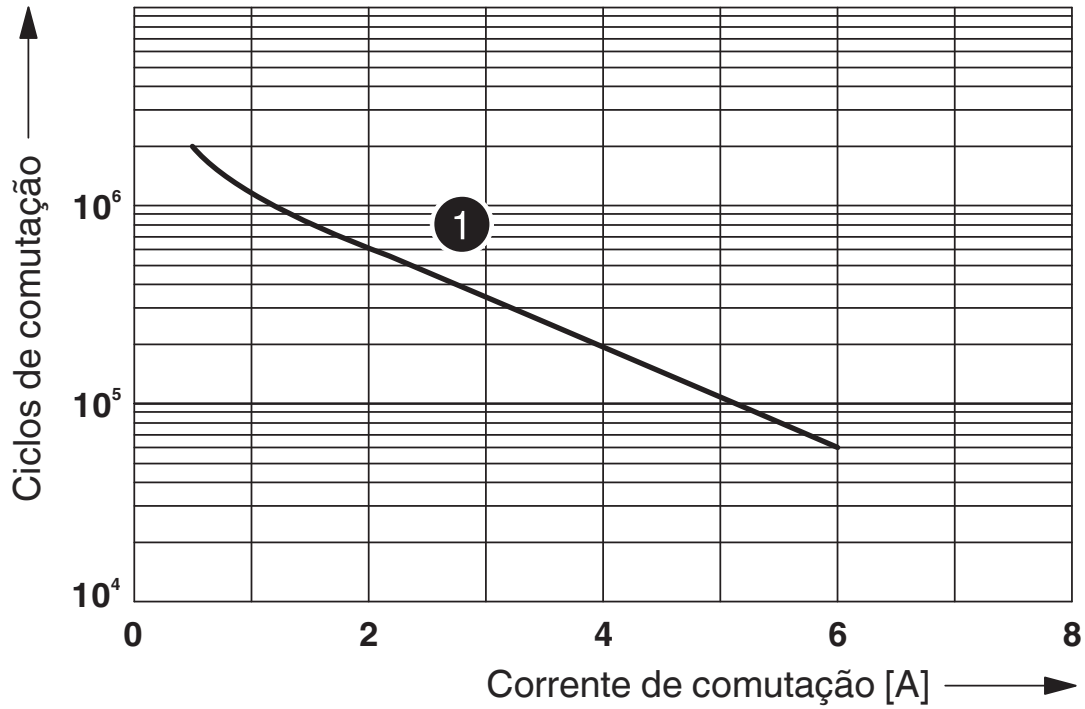
a = divisão de passos 1,25 mm e 1,27 mm

Diagrama



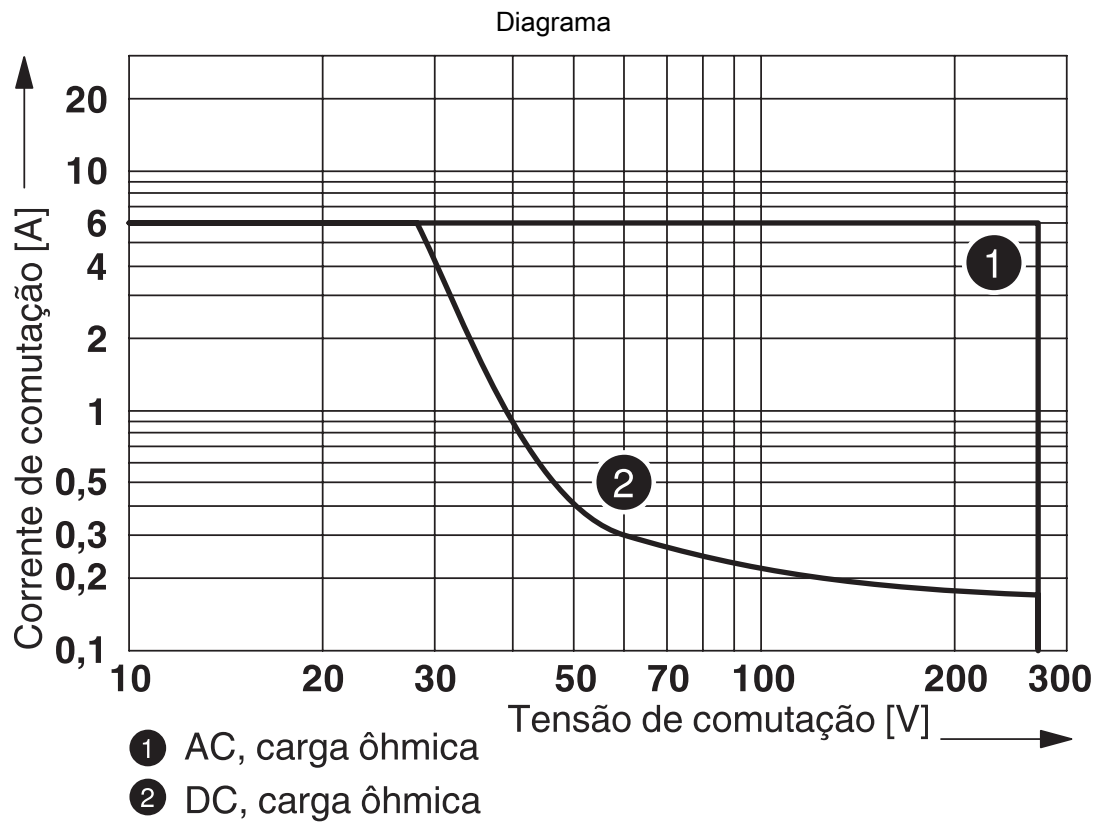
Faixa de tensão operacional

Diagrama



① 250 V AC, carga ôhmica

Vida útil elétrica



Potência de desligamento



## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961105>



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140



**EAC**

ID de certificação: TR\_TS\_D\_00573\_c



**UL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140



**EAC**

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



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de certificação: 40010212



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de certificação: 40032864



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de certificação: 40054426



**cUL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140



**UL Recognized**

ID de certificação: FILE E 172140

# REL-MR- 24DC/21 - Relé único



2961105

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961105>

## Classificações

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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