

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

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 de ligação elevadas até 130 A Peak, 1 contato normalmente aberto, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Elevado grau de proteção, dependente do tipo até RT III (lavável)
- Contatos de potência até 16 A

Dados comerciais

Código	2961341
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6931
GTIN	4017918187569
Peso por unidade (inclusive embalagem)	16,1 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	12,815 g
País de origem	AT

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento seguro, isolamento reforçado
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	19.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,41 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	6 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	19,2 V DC ... 54 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	17 mA
Tempo de resposta típico	8 ms
Tempo de retorno típico	3 ms
Resistência de bobina	1440 Ω \pm 10 % (20 °C)

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	1 elemento de contato
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgSnO
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	12 V (100 mA)
Corrente-limite permanente	16 A
Corrente de ligação máxima	80 A (20 ms) 130 A (pico, com carga capacitiva, 230 V AC, 24 μ F)

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

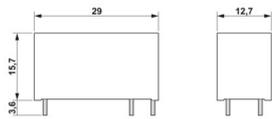
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

Corrente de comutação mínima	100 mA (com 12 V DC)
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)
	4000 VA (com 250 V AC)
Potência de desligamento mínima	1200 mW
Capacidade de comando	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)
	6 A (com 250 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 120 V AC (contato normalmente aberto)
	1 HP, 250 V AC (contato normalmente aberto)

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

Dados de material

Cor	branco (RAL 9010)
-----	-------------------

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
Altitude	≤ 2000 m

Certificações

Teste de gases nocivos

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

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

Normas e disposições

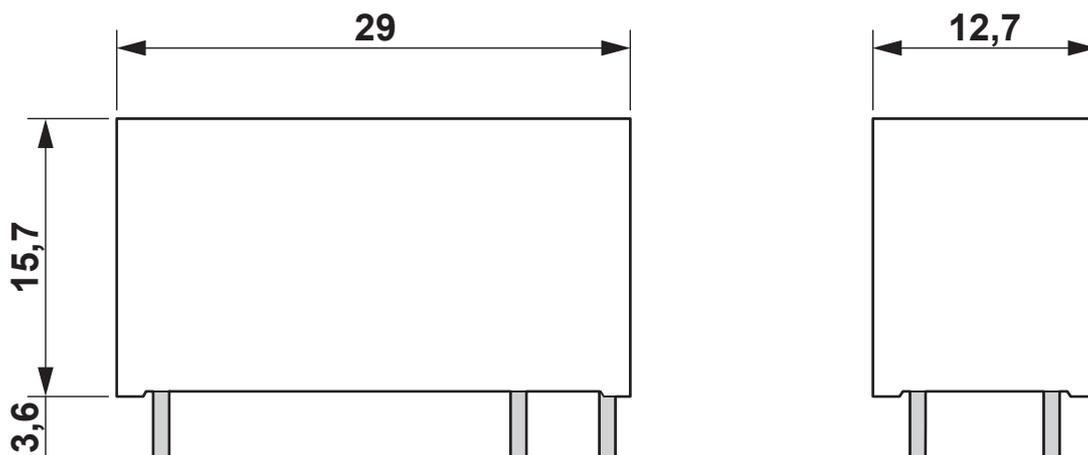
Normas / Determinações	EN 50178
	EN 61810-1

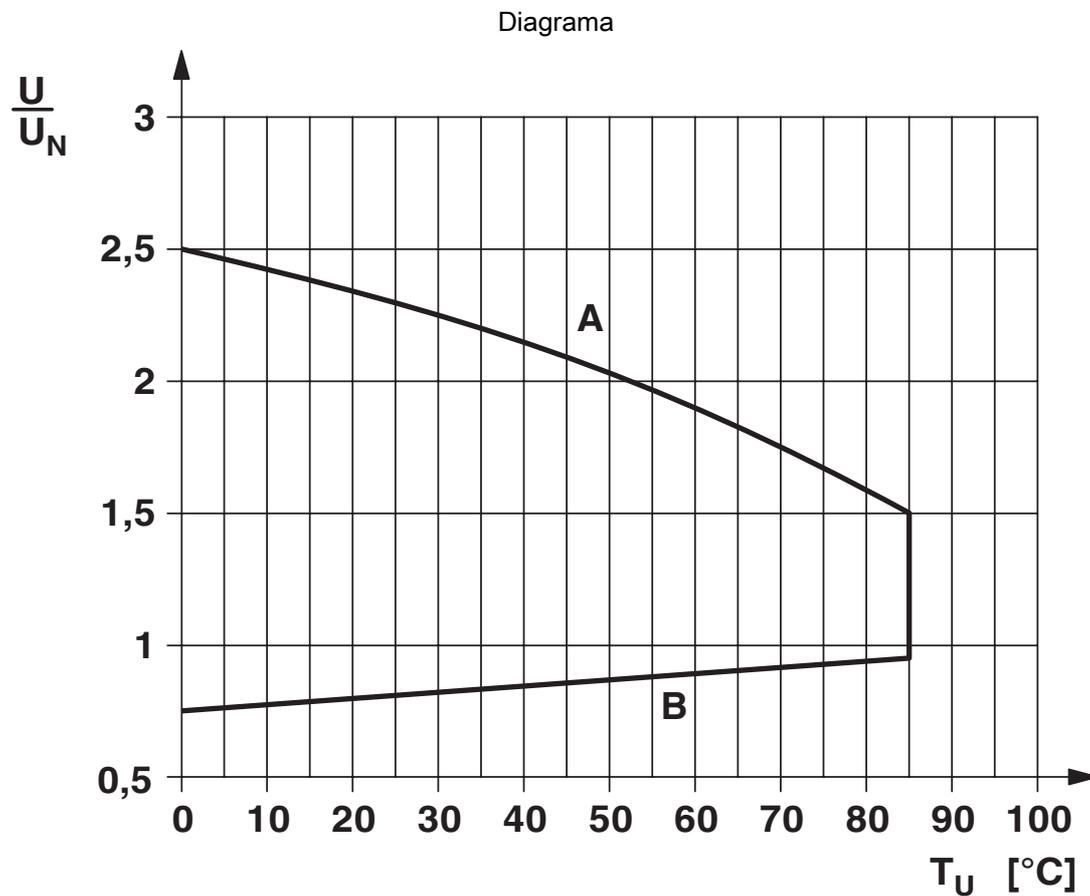
Montagem

Tipo de montagem	Montagem de encaixe
Instrução de montagem	alinhável sem intervalo ($>70\text{ °C} \geq 2,5\text{ mm}$)
Posição de montagem	opcional

Desenhos

Desenho de medidas



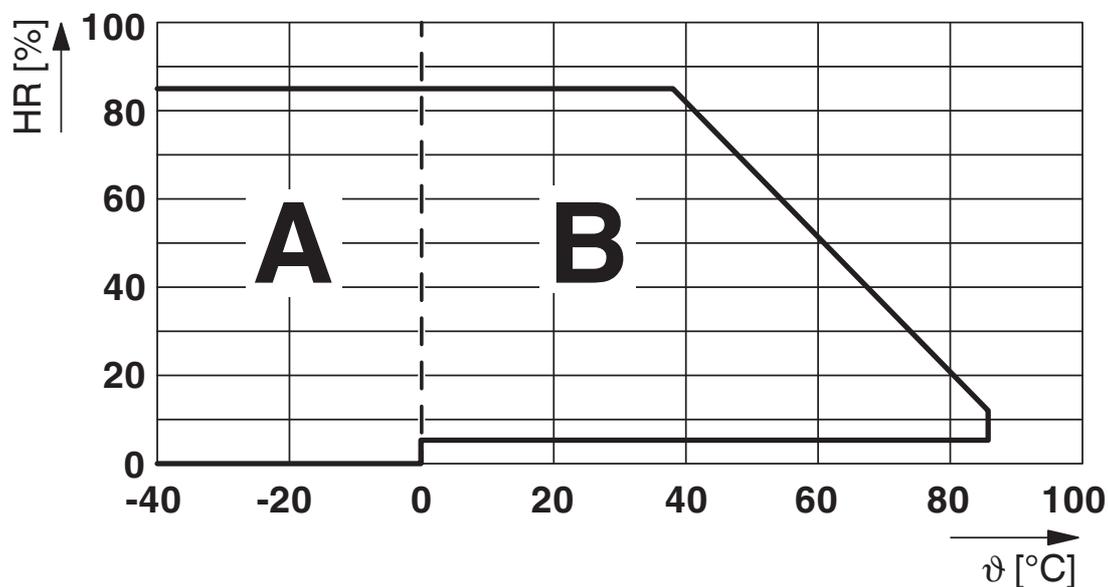
**Curva A**

tensão permanente máxima admissível $U_{m\acute{a}x.}$ com corrente-limite permanente do lado do contato (ver respectivos dados técnicos)

Curva B

corrente de arranque mínima admissível U_{an} após pré-excitação (ver respectivos dados técnicos)

Diagrama



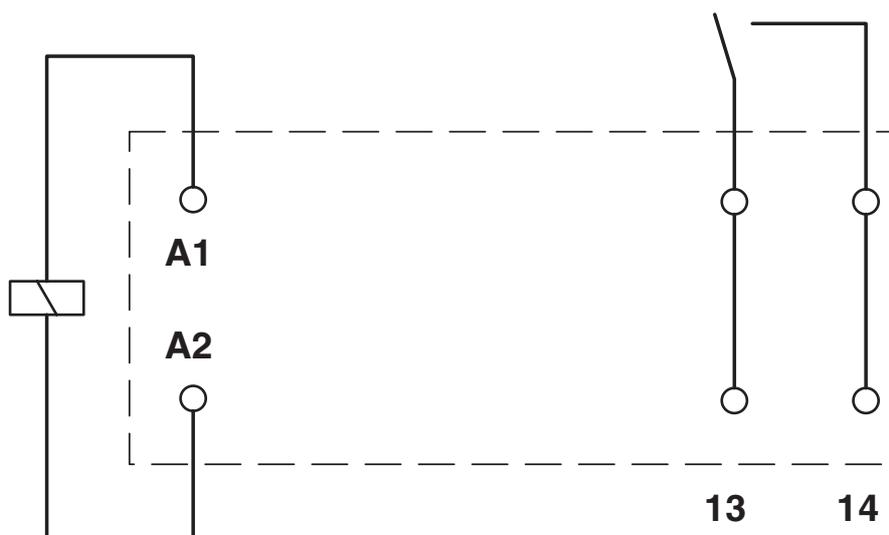
Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

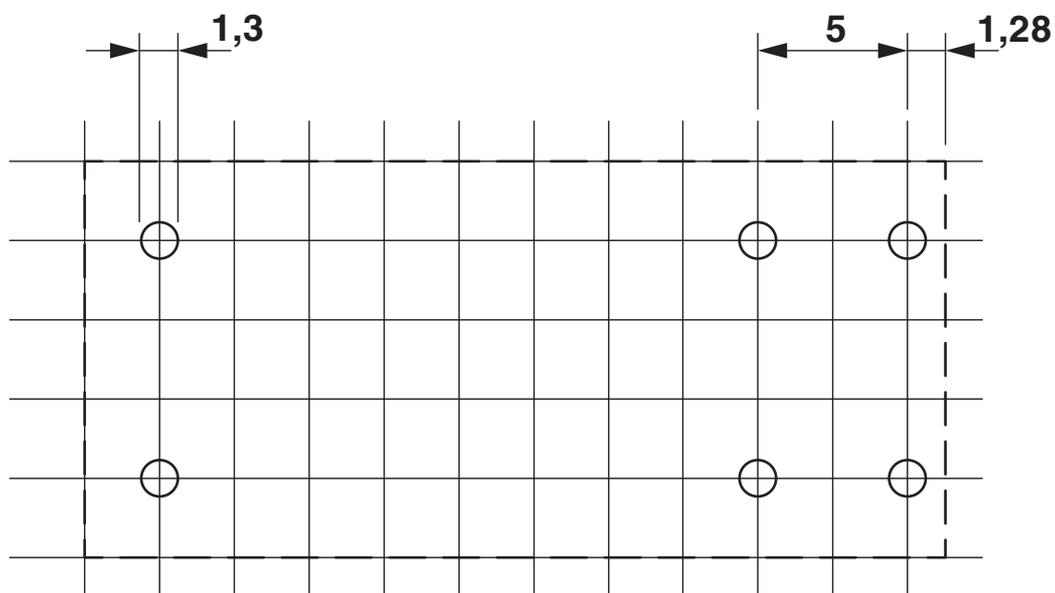
Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

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



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



a = divisão de passos 2,5 mm

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 228652



UL certificado

ID de certificação: FILE E 228652



EAC

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



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40048281



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

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

UNSPSC

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

REL-MR- 24DC/1IC - Relé único



2961341

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961341>

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