

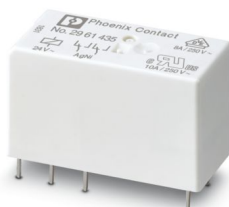
REL-MR- 24AC/21-21 - Relé único



2961435

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>

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, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC

Suas vantagens

- Com vedação RT III (lavável)
- Corrente de comutação de até 8 A

Dados comerciais

Código	2961435
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK6935
Chave de produto	DK6935
GTIN	4017918937843
Peso por unidade (inclusive embalagem)	15,97 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	14,85 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Incluso no set	2903333 RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	1x 10 ⁷ ciclos de manobra

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	15.01.2026
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,77 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste (Contato/contato)	2,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Tensão de teste (contato aberto)	1 kV (50 Hz, 1 min.)

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	24 V AC
Faixa de tensão de entrada	18,7 V AC ... 37,2 V AC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	vide diagrama
Frequência de rede	50/60 Hz
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	bipolar
Típica corrente de entrada com U_N	32 mA (com 50 Hz) 24 mA (com 60 Hz)
Tempo de resposta típico	3 ms ... 12 ms (de acordo com a posição da fase)
Faixa de tempo de retorno típico	2 ms ... 9 ms (de acordo com a posição da fase)
Resistência de bobina	350 Ω $\pm$ 10 % (a 20 °C)

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	8 A

REL-MR- 24AC/21-21 - Relé único



2961435

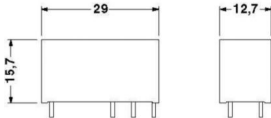
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>

Corrente de ligação máxima	12 A (20 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 5 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	190 W (com 24 V DC)
	85 W (com 48 V DC)
	60 W (com 60 V DC)
	44 W (com 110 V DC)
	60 W (com 220 V DC)
	2000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 250 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/4 HP, 120 V AC
	1/2 HP, 240 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

Dados de material

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

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

Certificações

Teste de gases nocivos

REL-MR- 24AC/21-21 - Relé único



2961435

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>

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

Normas e disposições

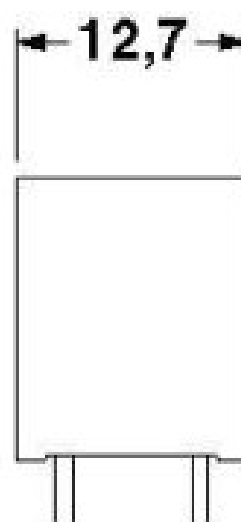
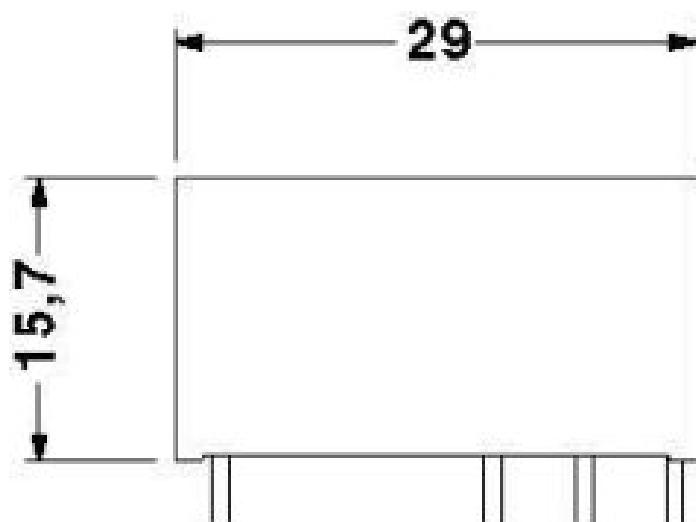
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178
	EN 61810-1

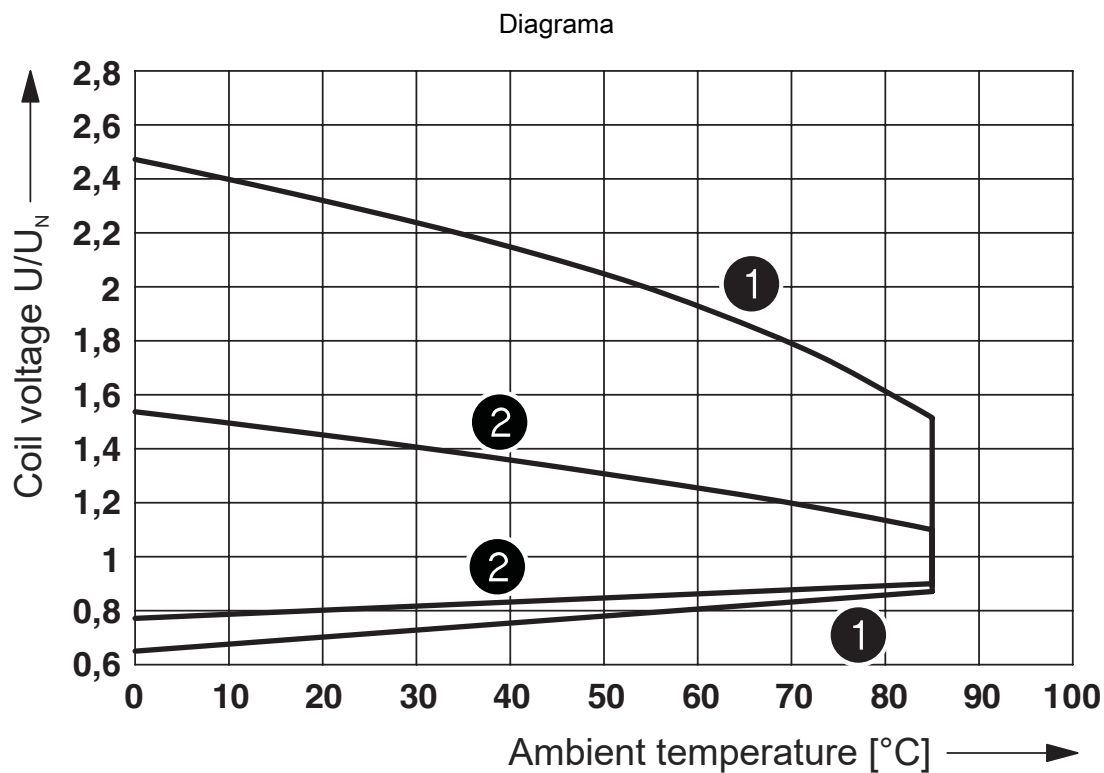
Montagem

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

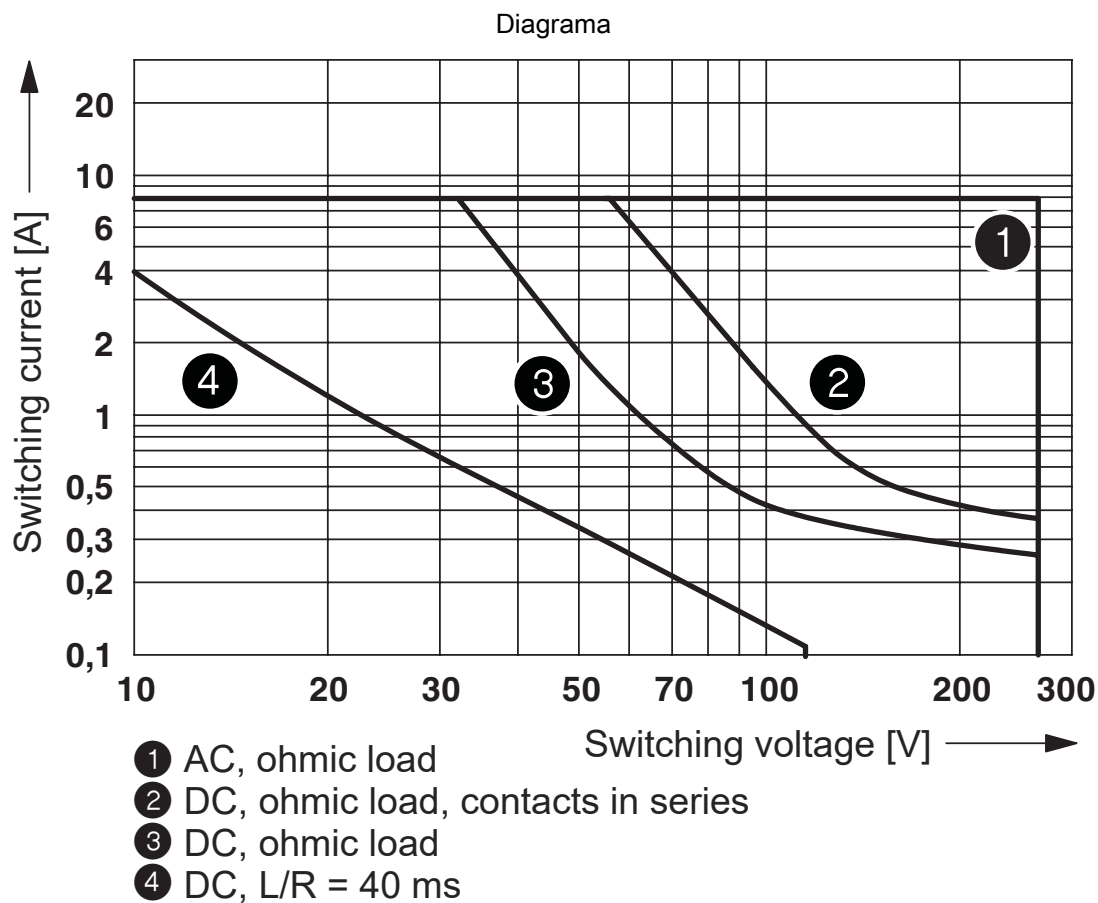
Desenhos

Desenho de medidas

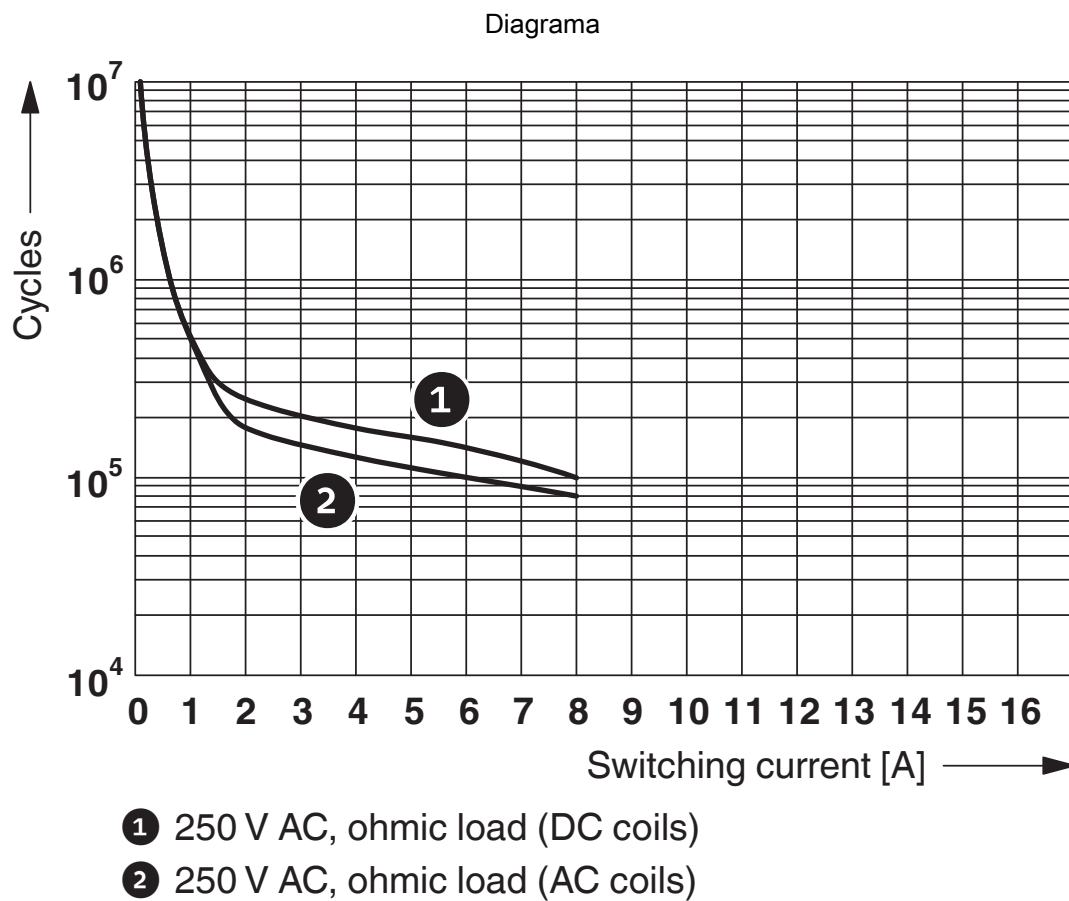




Faixa de tensão operacional

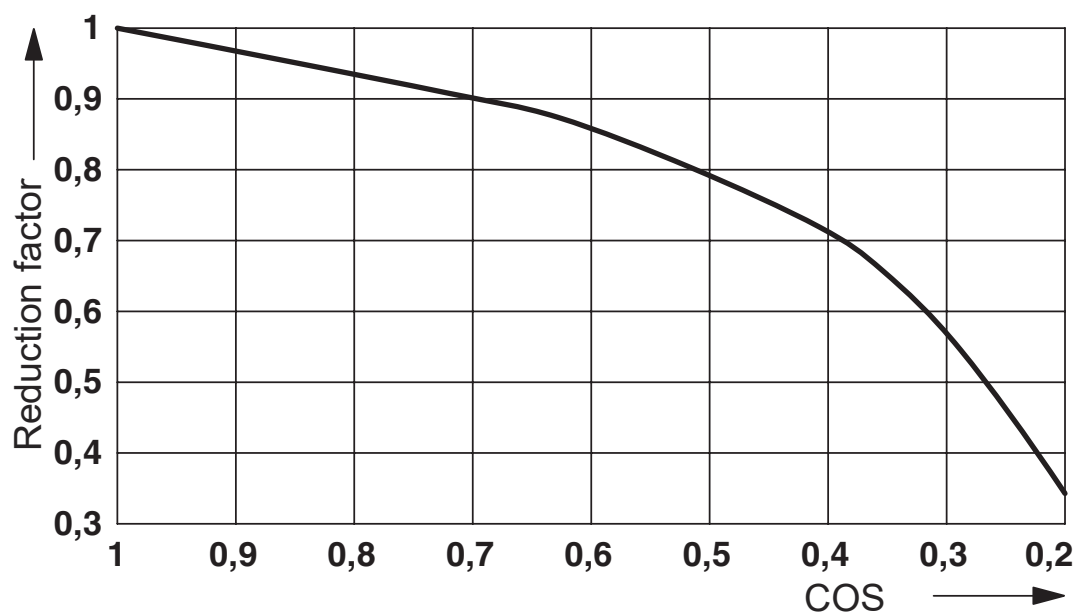


Potência de desligamento



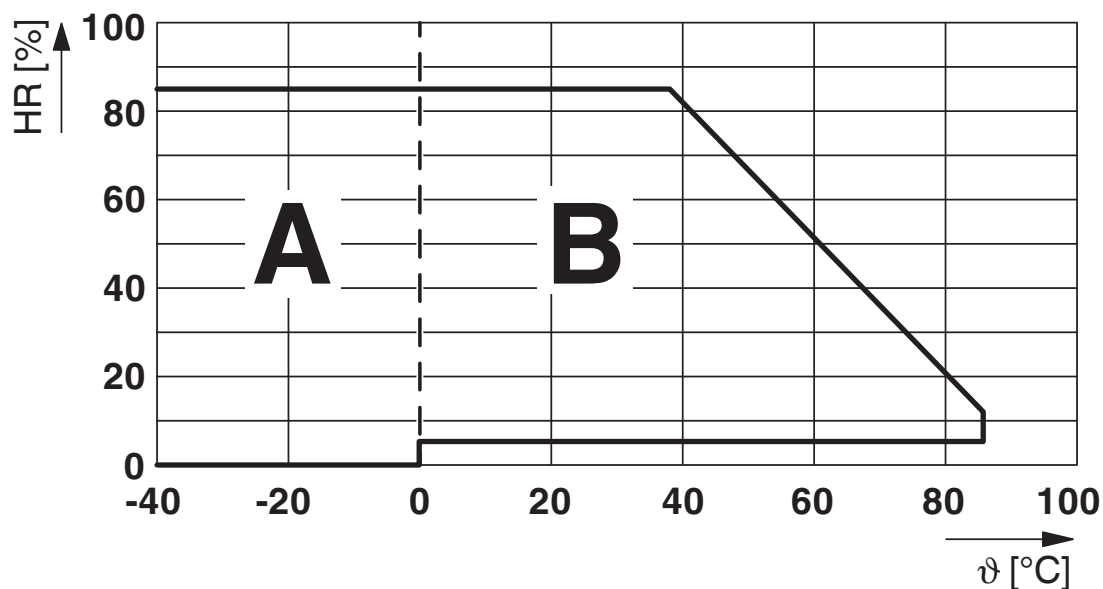
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

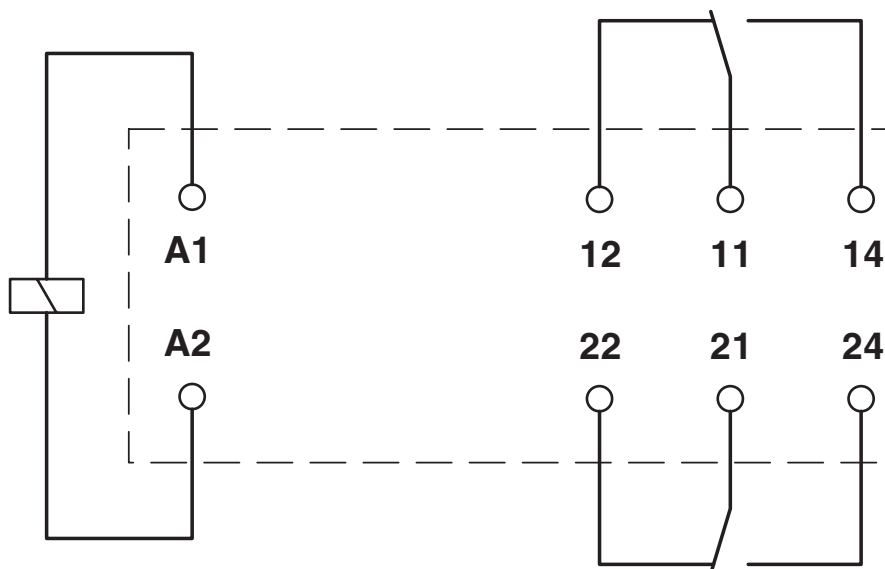
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente ≤ 0 °C

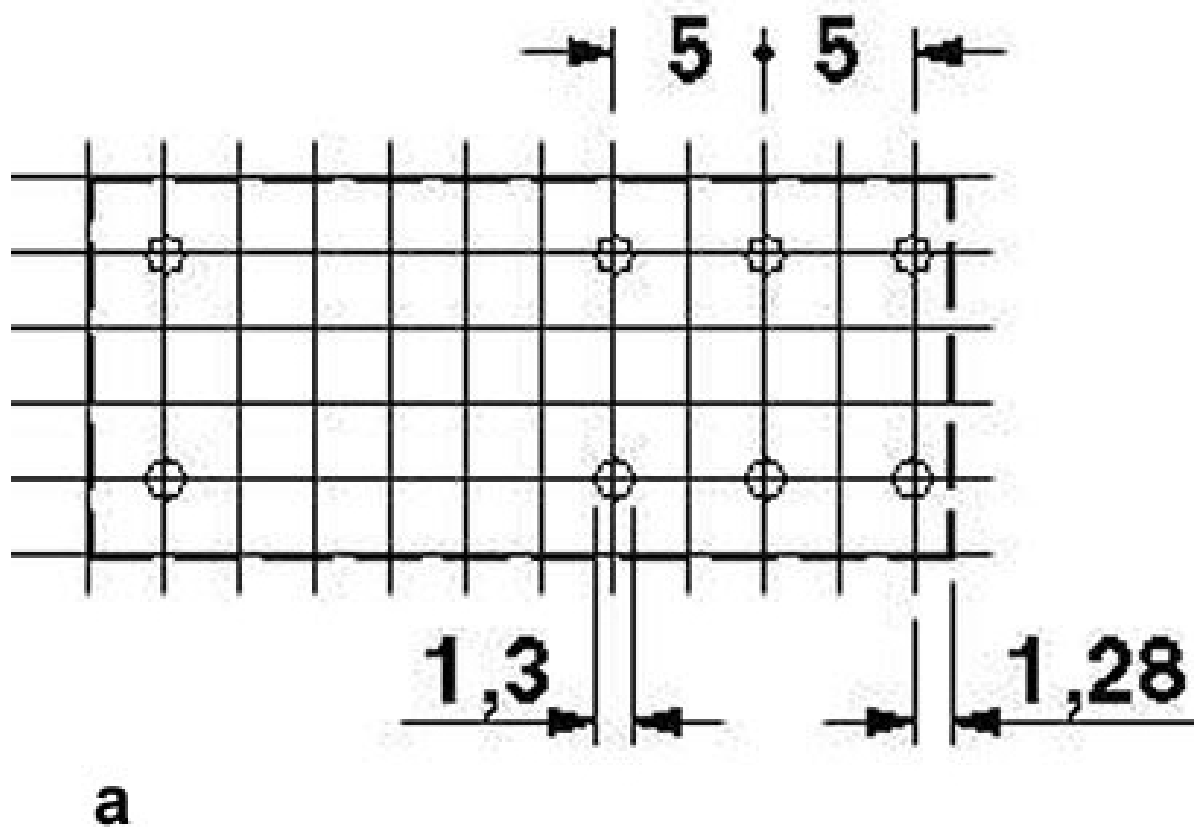
Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente > 0 °C

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



Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



a = divisão de passos 2,5 mm

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>



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



VDE Zeichengenehmigung

ID de certificação: 40007758



cULus Recognized

ID de certificação: E172140

REL-MR- 24AC/21-21 - Relé único



2961435

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 10.0	EC001437
-----------	----------

UNSPSC

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

REL-MR- 24AC/21-21 - Relé único



2961435

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961435>

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