

REL-MR- 24DC/21-21/MS - Relé único



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>

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 miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, botão de teste, indicação de posição de ligação mecânica, LED de estado, diodo de roda livre, polaridade A1+, A2, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Com acionamento manual determinável
- Tipos DC com diodo de roda livre integrado
- LED de status integrado
- Indicação mecânica da posição de comutação

Dados comerciais

Código	2987943
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	10 Unidade
Chave comercial	DK6937
Chave de produto	DK6937
GTIN	4046356480659
Peso por unidade (inclusive embalagem)	19,576 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	18,64 g
País de origem	As informações sobre o país de origem são fornecidas com a entrega.

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Incluso no set	2905291 RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS
Vida útil mecânica	5x 10 ⁶ ciclos de manobras

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	0,43 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 DC
Faixa de tensão de entrada	19,2 V DC ... 52,8 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	18 mA
Tempo de resposta típico	9 ms
Tempo de retorno típico	6 ms

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	12 V (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	8 A
Corrente de ligação máxima	16 A (20 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	2000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	1 A (com 24 V, DC13)
	1,5 A (com 24 V, AC15)
	1,5 A (com 120 V, AC15)
	1,5 A (com 240 V, AC15)
	1/4 HP, 120 V AC (contato normalmente aberto)

REL-MR- 24DC/21-21/MS - Relé único



2987943

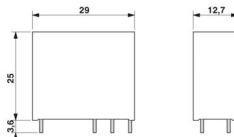
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>

Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto)
	1/4 HP, 120 V AC (contato normalmente fechado)
	1/3 HP, 240 V AC (contato normalmente fechado)

Dados de conexão

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

Medidas

Desenho de medidas	
Largura	12,7 mm
Altura	29 mm
Profundidade	25 mm

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais	
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °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

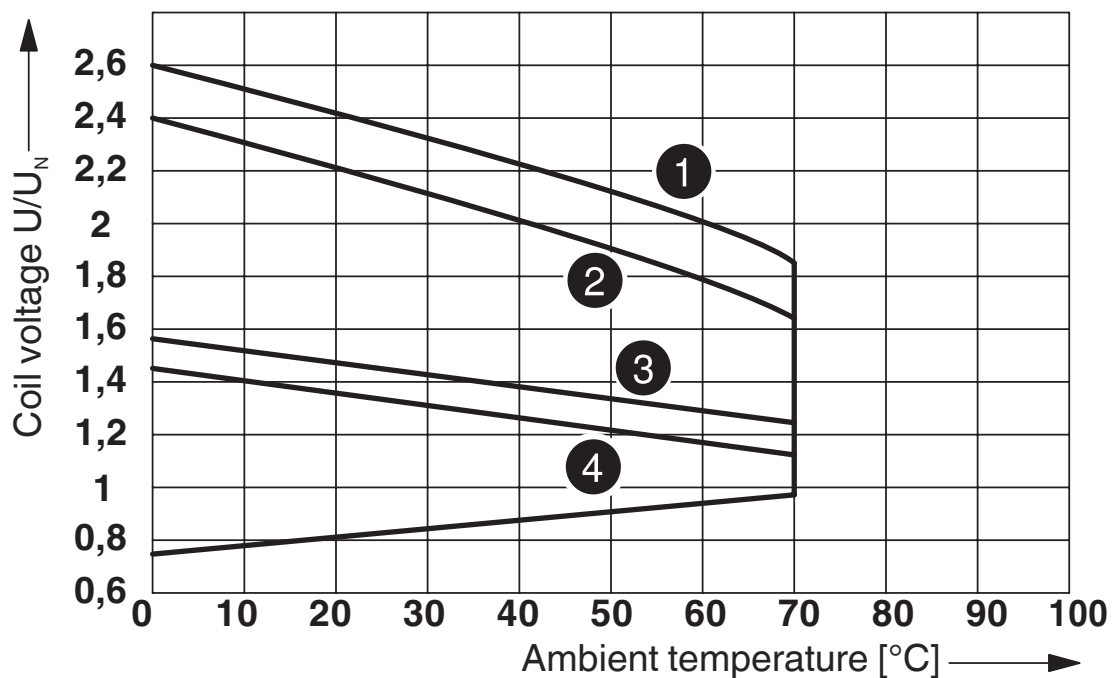
Normas / Determinações	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Desenhos

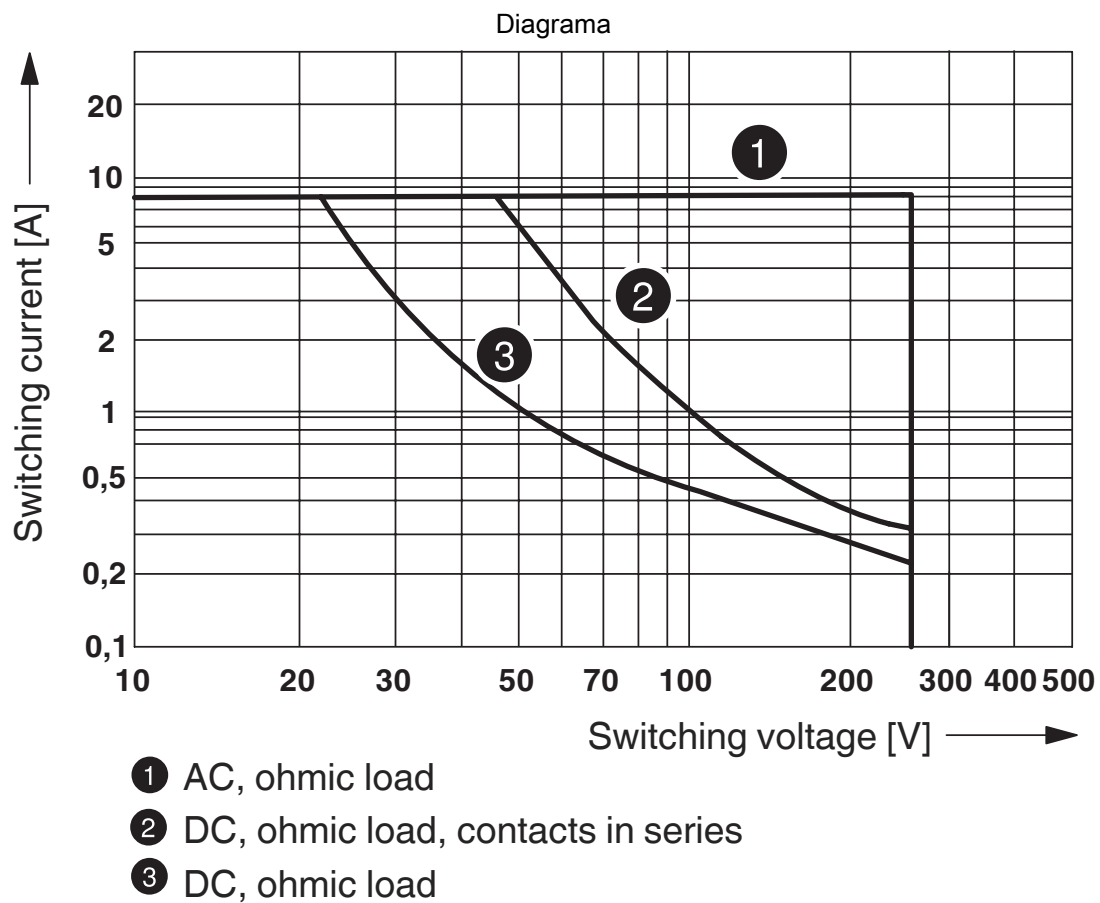
Desenho de medidas



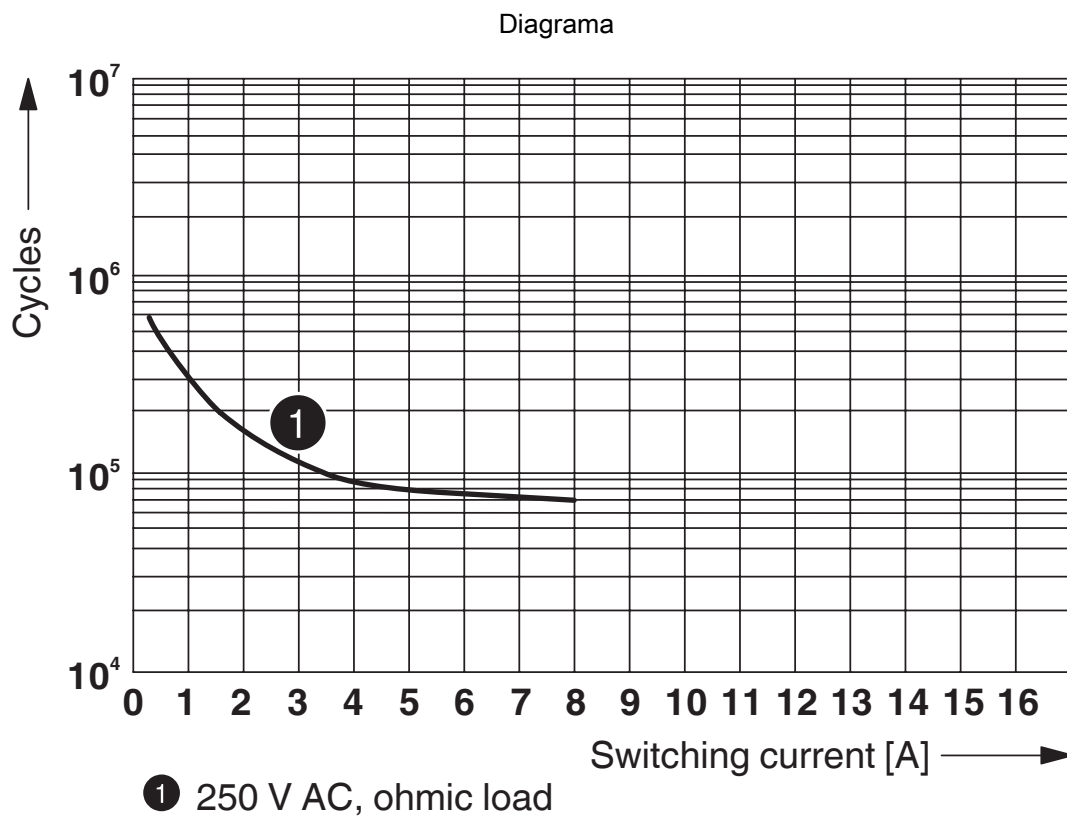
Diagrama



- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 8 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 8 A contact current



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.

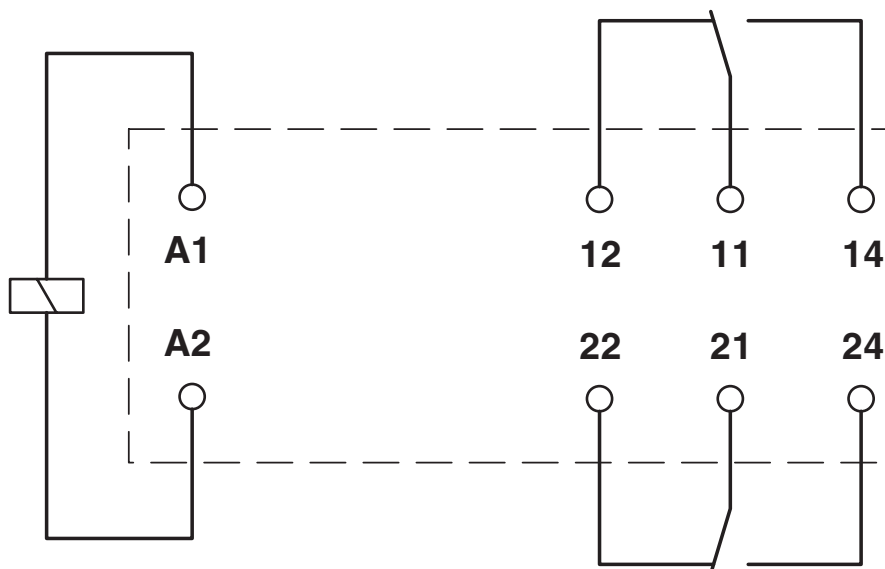
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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

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



REL-MR- 24DC/21-21/MS - Relé único



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 195083



UL certificado

ID de certificação: FILE E 195083



EAC

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



Autorização de símbolos VDE

ID de certificação: 40027210

REL-MR- 24DC/21-21/MS - Relé único



2987943

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>

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
isenções tanto quanto conhecido	7(c)-I

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%
---	--

EF3.1 Mudanças climáticas

CO2e kg	0,2 kg CO2e
---------	-------------