

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
Chave comercial	DK69
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	CN

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Relé individual
Vida útil mecânica	5x 10 ⁶ ciclos de manobras

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	25.08.2025
-------------------------------------	------------

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

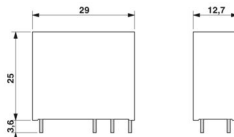
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987943>

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

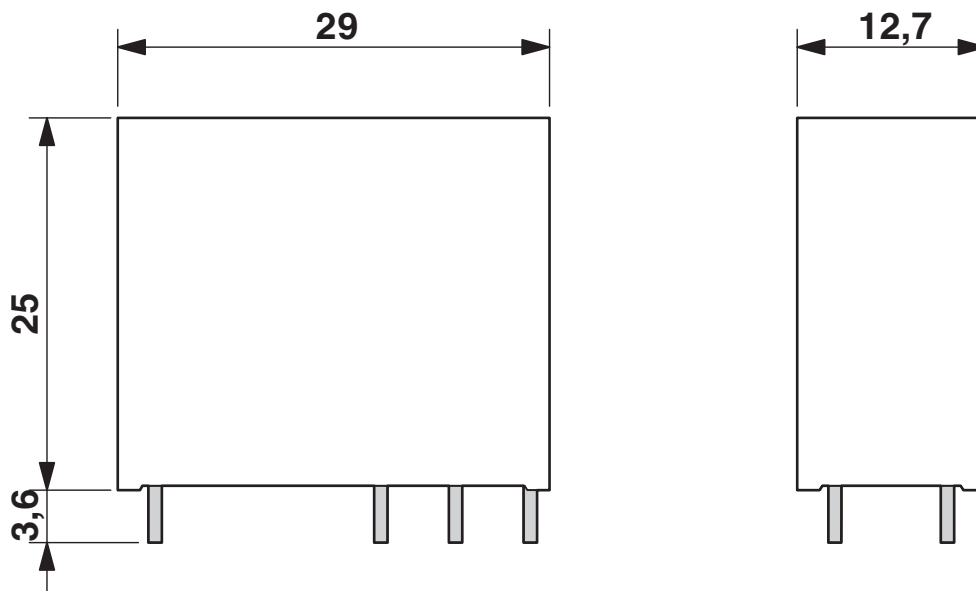
Teste de gases nocivos	
Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

Normas e disposições

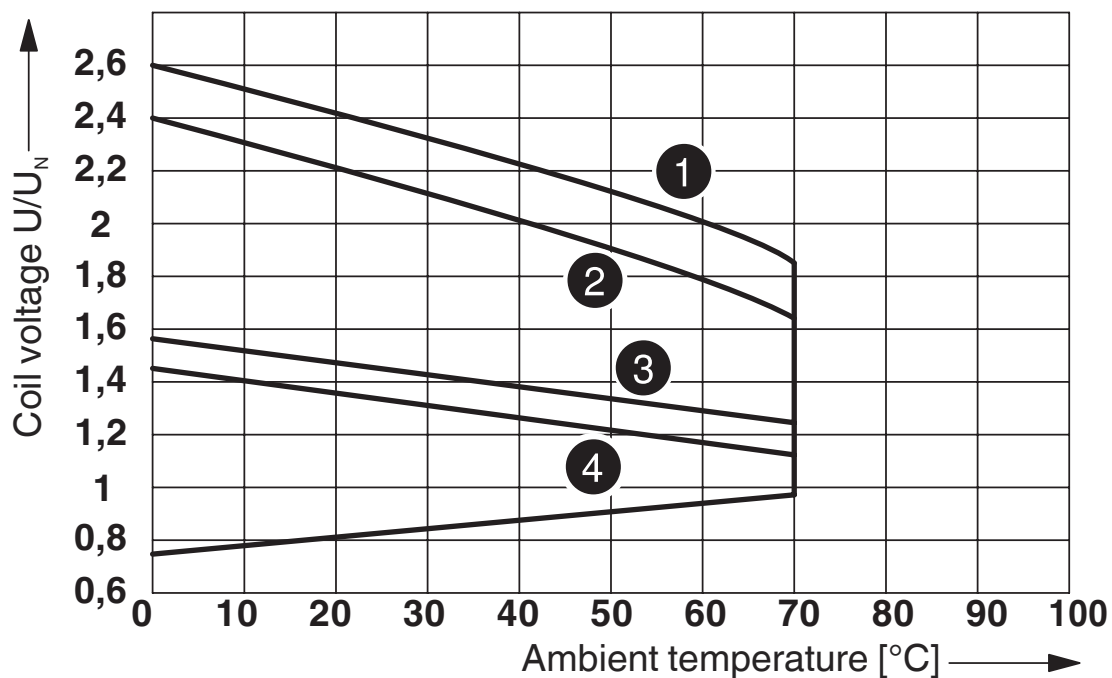
Normas / Determinações	EN 61810-1
	VDE 0435-201
	EN 50178

Desenhos

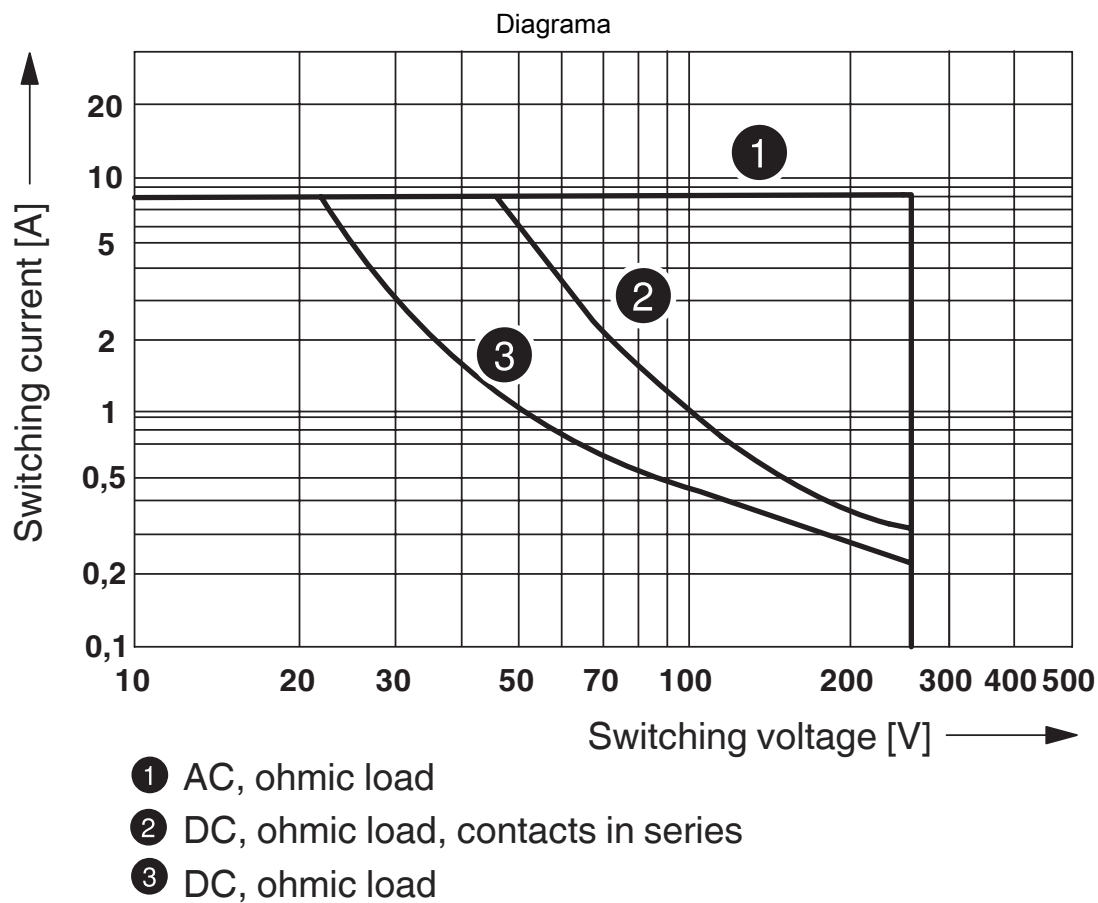
Desenho de medidas



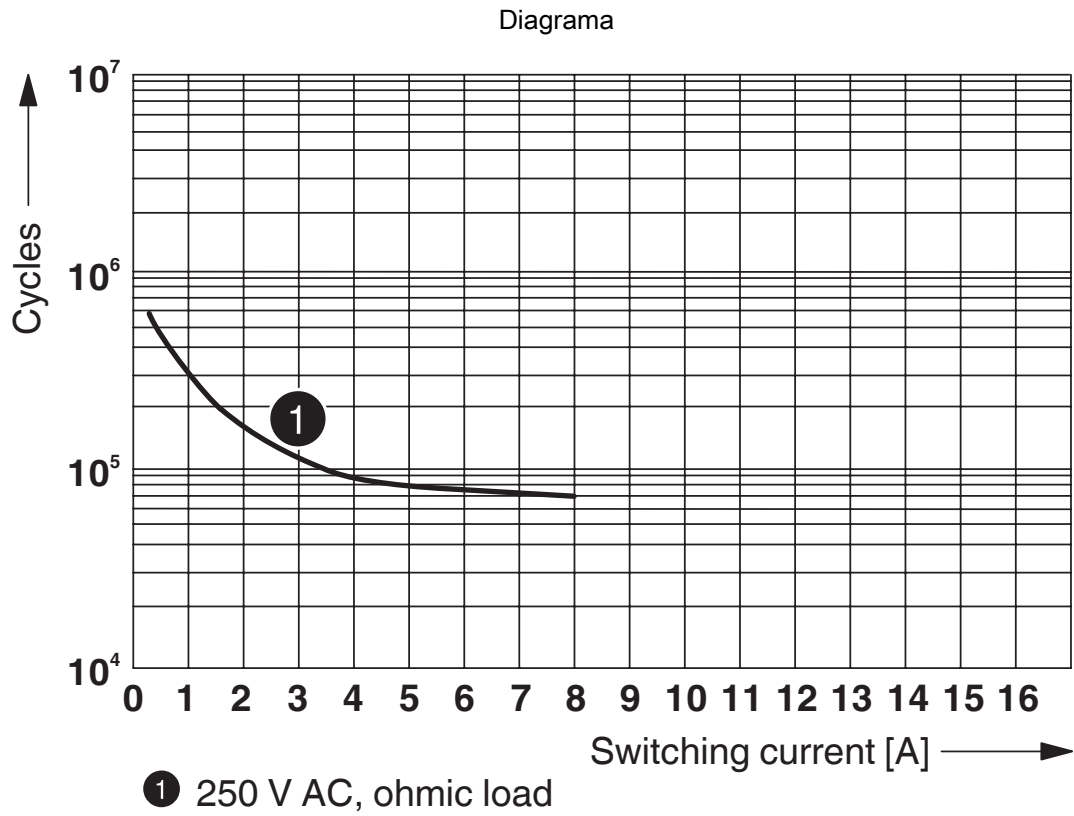
Diagrama



- 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

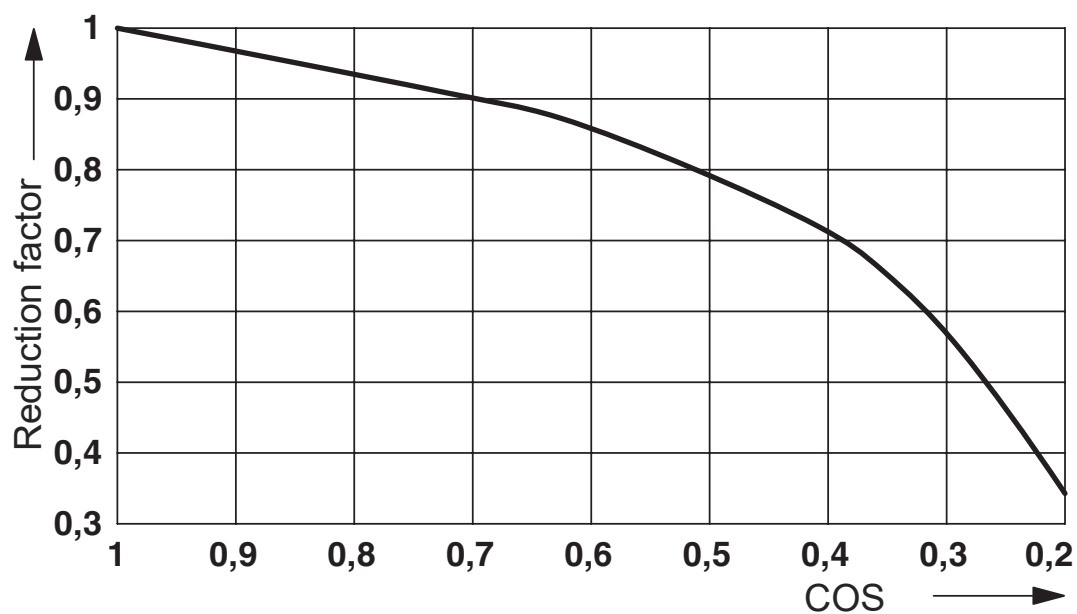


Potência de desligamento



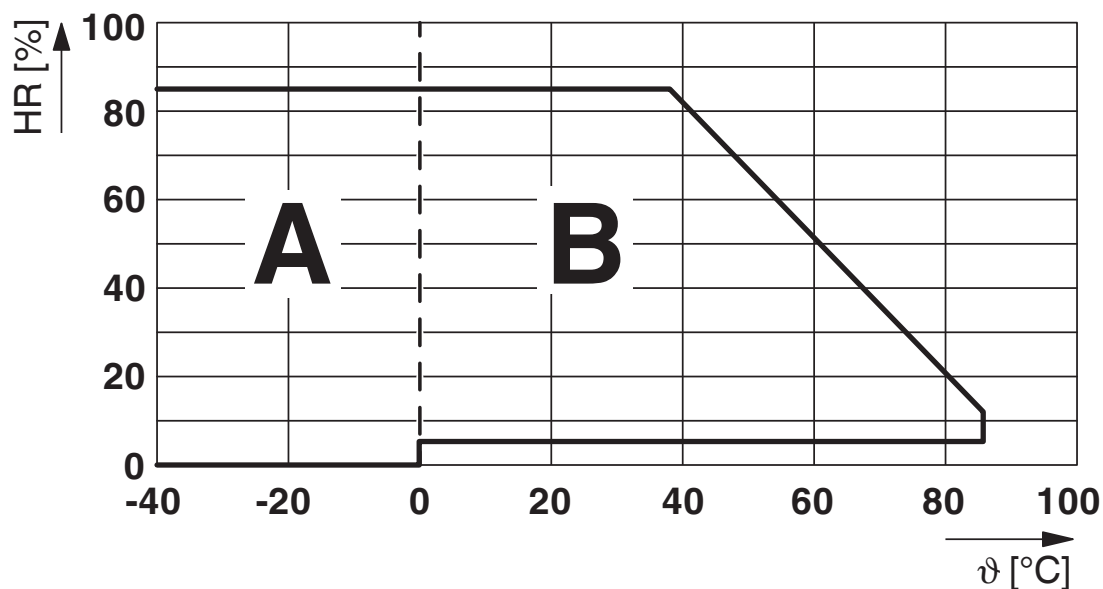
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

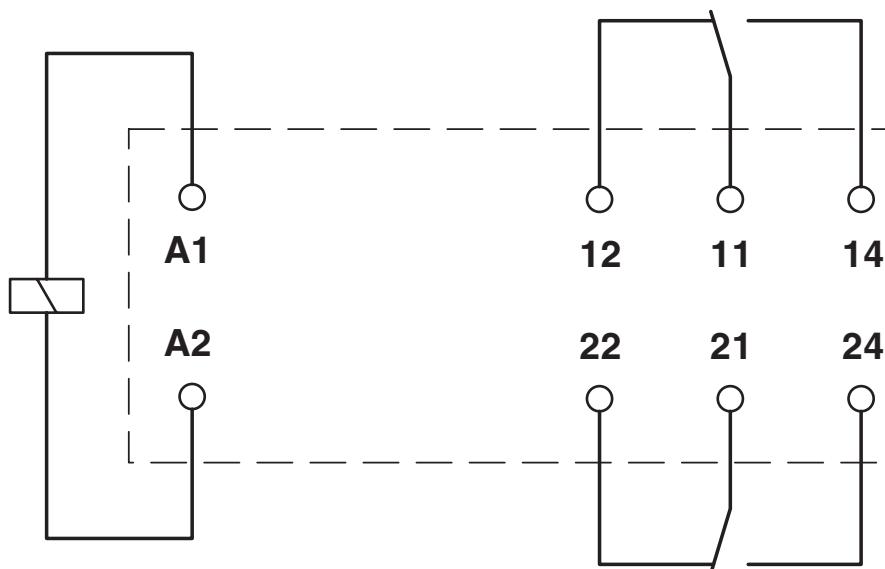
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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



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 9.0	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%
---	--

EF3.0 Mudanças climáticas

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