

REL-MR- 24DC/21HC/MS - Relé único



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987888>

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, 1 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
- LED de status integrado
- Corrente de comutação de até 16 A
- Indicação mecânica da posição de comutação
- Tipos DC com diodo de roda livre integrado

Dados comerciais

Código	2987888
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK69
Chave de produto	DK6933
GTIN	4046356481014
Peso por unidade (inclusive embalagem)	19,86 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	17,64 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	20.03.2025
-------------------------------------	------------

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., enrolamento/contato)

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	1 contato reversível
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	16 A
Corrente de ligação máxima	32 A (20 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	4000 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 240 V, AC15)
Carga de motor conforme UL 508	1/2 HP, 120 V AC (contato normalmente aberto)
	1 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto)
	1/3 HP, 120 V AC (contato normalmente fechado)

REL-MR- 24DC/21HC/MS - Relé único



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987888>

1/2 HP, 240 V AC (contato normalmente fechado)

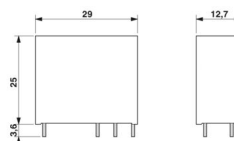
Dados de conexão

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

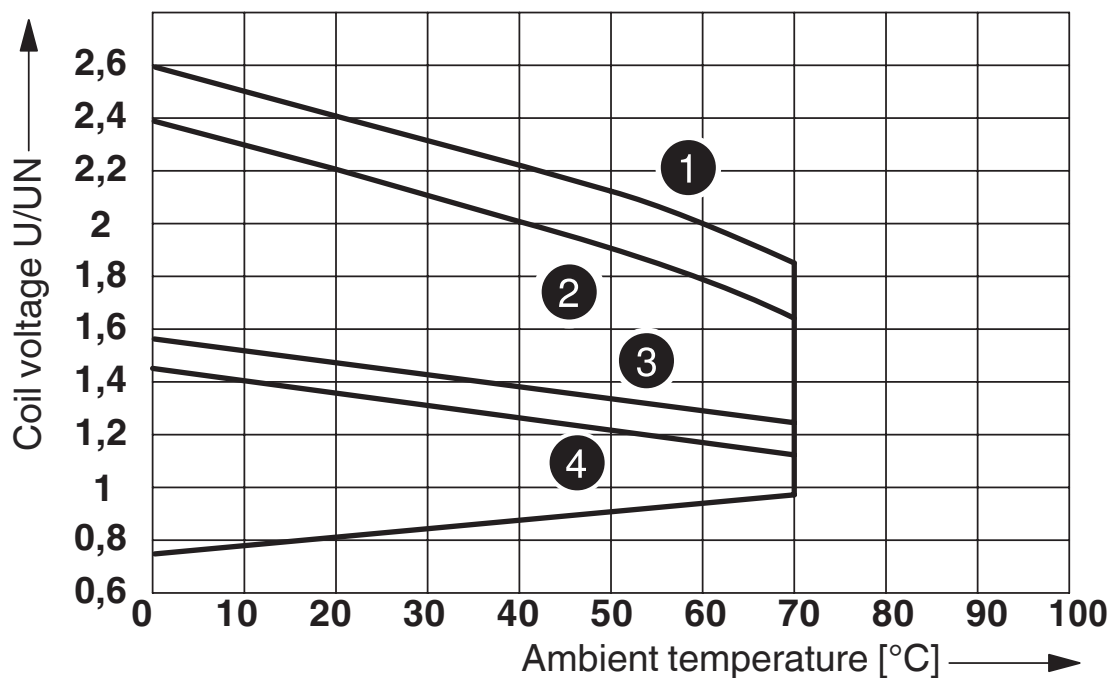
EN 50178

Desenhos

Desenho de medidas

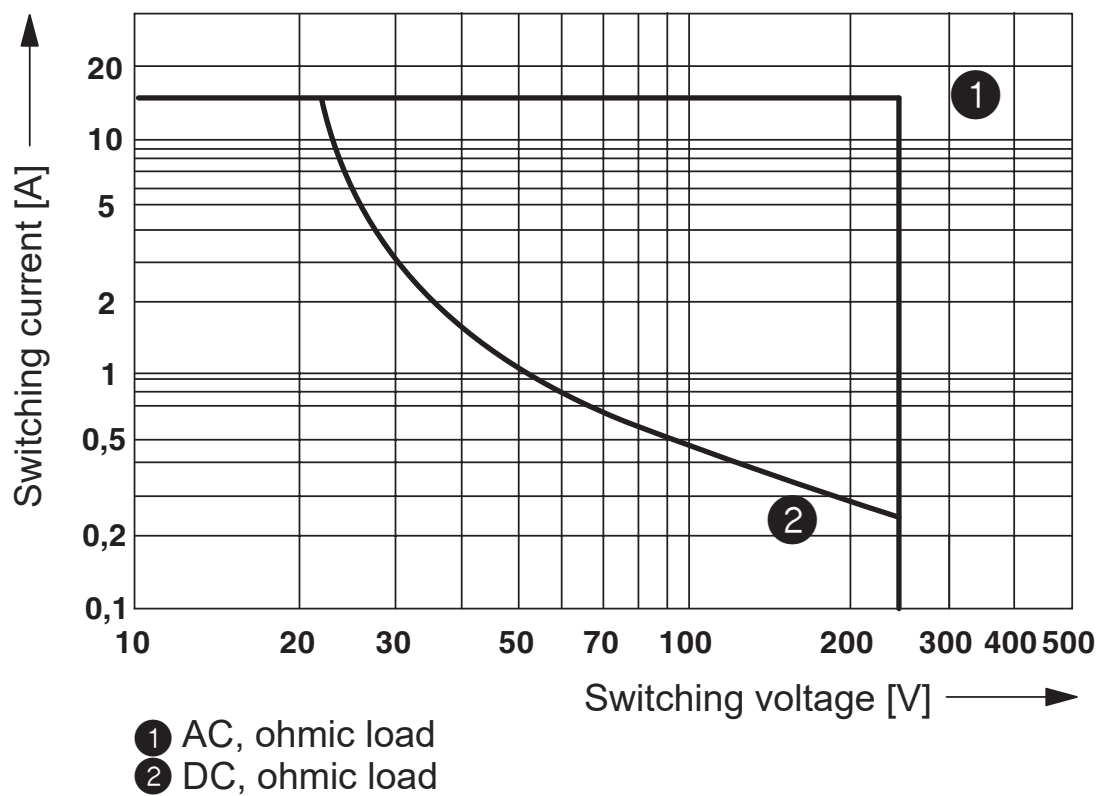


Diagrama

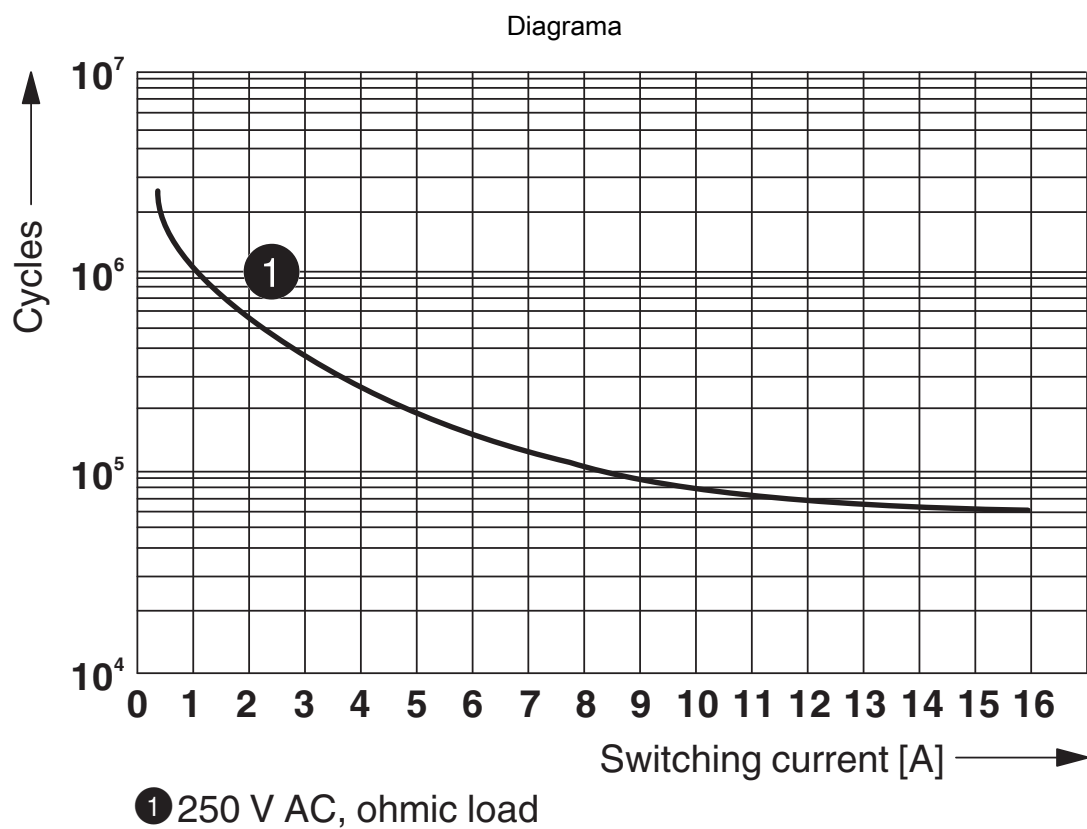


- ① DC coils, 0 A contact current
- ② DC coils, 16 A contact current
- ③ AC coils, 0 A contact current
- ④ AC coils, 16 A contact current

Diagrama



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.

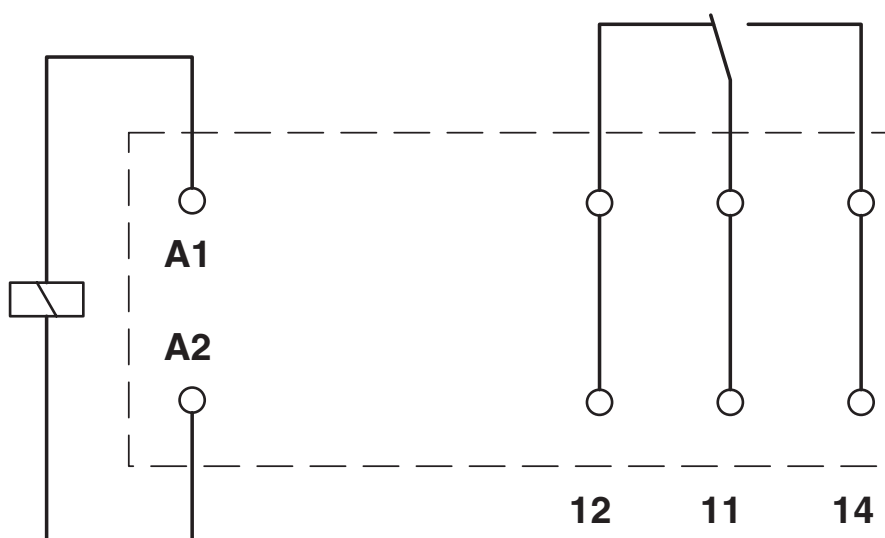
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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/21HC/MS - Relé único



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987888>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987888>



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/21HC/MS - Relé único



2987888

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987888>

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%
---	--