

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

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.



Módulos de relé pré-montados com conexão à mola, compostos de: Base de relé, com contato múltiplo, módulo de indicação/antiparasitário plugável e suporte em arco. Tensão de entrada: 24 V DC, 1 contato reversível, 10 A

Suas vantagens

- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Atribuição lógica de contatos através de soquetes de relé 1/3 níveis
- Segurança operacional devido ao relé vedado

Dados comerciais

Código	2834449
Unidades por embalagem	5 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK63
Chave de produto	DK632G
GTIN	4046356044332
Peso por unidade (inclusive embalagem)	73,34 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	65,31 g
País de origem	CN

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

Conjunto composto por

PR1-BSP3/2X21 - Base do relé

2833534

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833534>

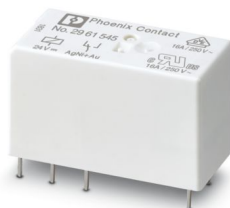


Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões à mola, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/contra falhas

REL-MR- 24DC/21HC AU - Relé único

2961545

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961545>



Relé de potência miniatura plugável, com contato folheado a ouro de várias camadas para correntes permanentes elevadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 24 V DC

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

LDP- 12- 24DC - Módulo de encaixe

2833657

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833657>



Módulo de encaixe, com diodo de free-wheeling e LED amarelo, polaridade:
A1+, A2-, tensão de entrada: 12 ... 24 V DC $\pm 20\%$

EL1-P16 - Arco de retenção

2833547

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833547>



Suporte de relé, com função de extração e área para identificação de aparelhos (7,5 x 16 mm), para base de relé PR2, para mini-relé e relé de estado sólido com 16 mm de altura

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Aplicação	Universal
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	3x 10 ⁷ ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Status de atualização de dados

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

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,46 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV (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	15,6 V DC ... 57,6 V DC
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Típica corrente de entrada com U _N	19 mA
Tempo de resposta típico	8 ms
Tempo de retorno típico	10 ms
Ligação de proteção	Diodo de free-wheeling
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi, camada à ouro
Tensão de comutação máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensão de comutação mínima	100 mV (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	1 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

Capacidade de comando	2 A (com 24 V, AC15)
-----------------------	----------------------

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	12 V (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	10 A
Corrente de ligação máxima	30 A (300 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	2500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	2 A (com 24 V, AC15)
	2 A (com 120 V, AC15)
	2 A (com 250 V, AC15)

Dados de conexão

Lado de excitação

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16

Lado de contato

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm² ... 1,5 mm²
Bitola do condutor AWG	24 ... 16

Medidas

Largura	16 mm
Altura	97 mm
Profundidade	72 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
-----	------------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-25 °C ... 85 °C

Normas e disposições

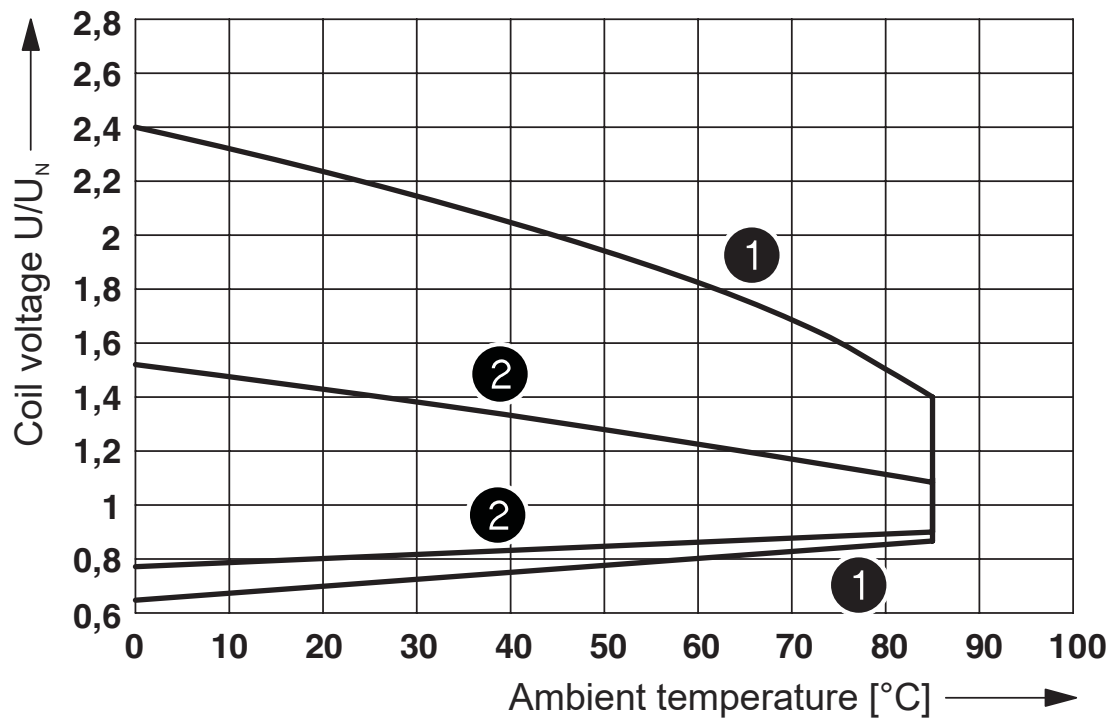
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	opcional

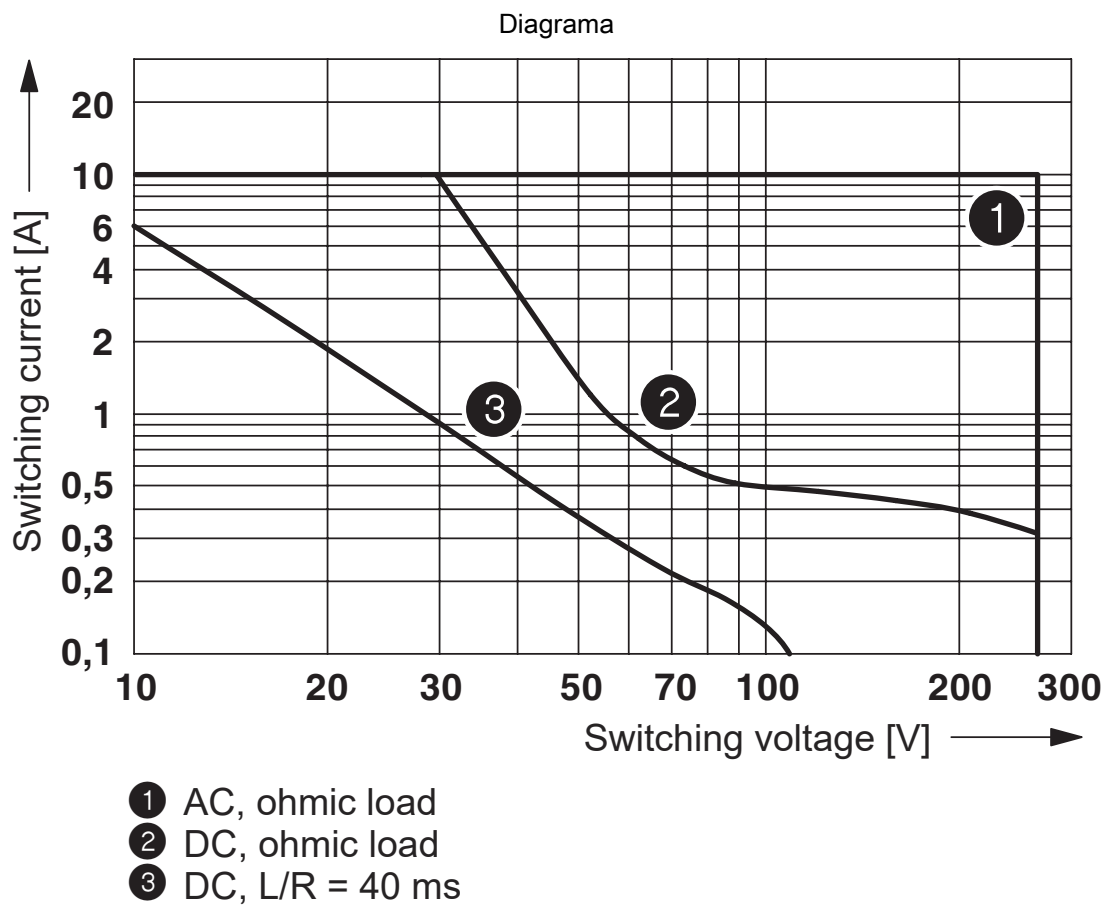
Desenhos

Diagrama



- ① DC coils
- ② AC coils

Faixa de tensão operacional do relé

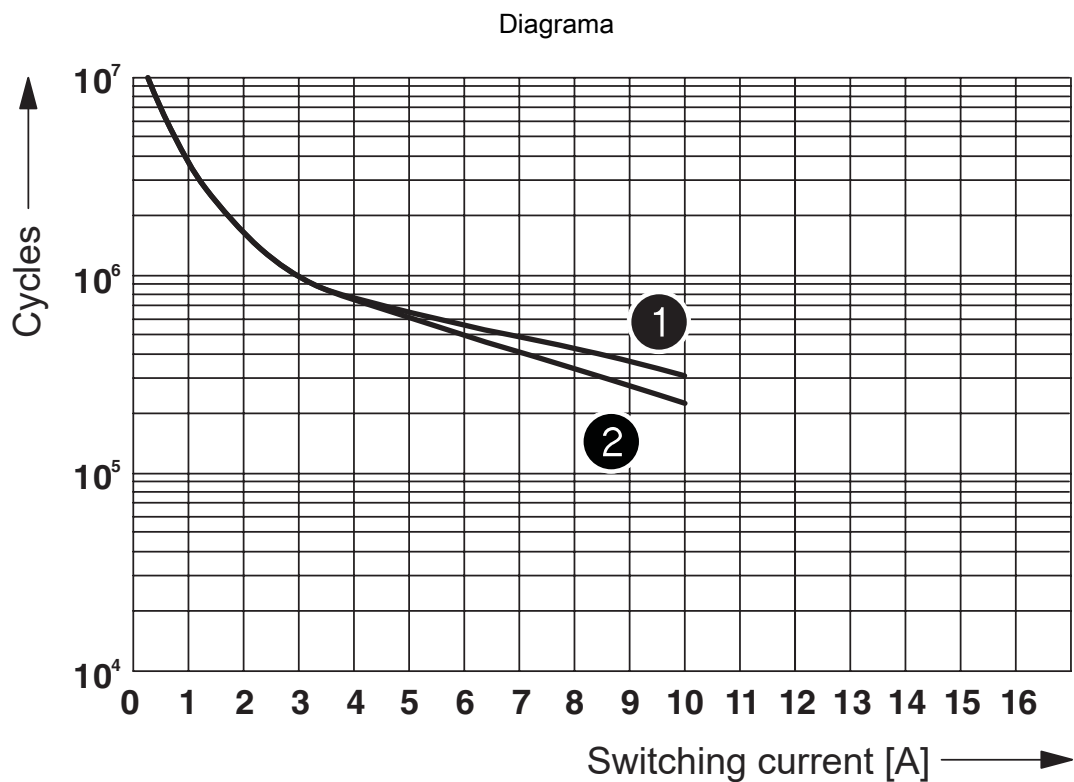


Potência de desligamento

Diagrama



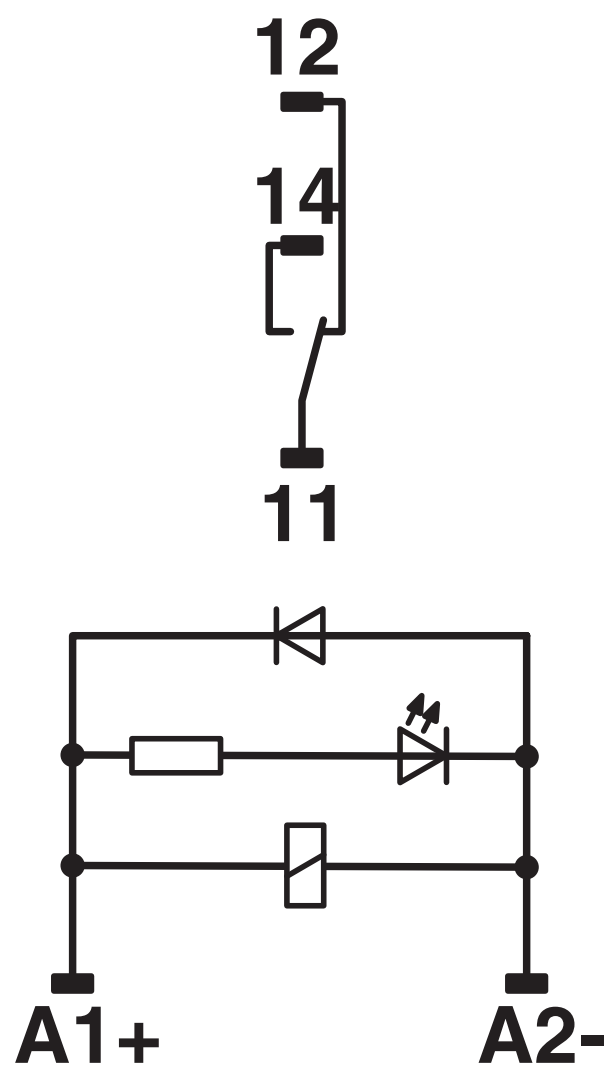
Fator de redução da vida útil com diversos cos phi



- ① 250 V AC, ohmic load (DC coils)
- ② 250 V AC, ohmic load (AC coils)

Vida útil elétrica

Diagrama de circuitos



PR1-RSP3-LDP-24DC/21AU - Módulo de relé



2834449

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834449>

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122334
-------------	----------

Environmental product compliance

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--