

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

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 PR1-RSC... com conexão a parafuso, composto de: Base de relé, com contato múltiplo, módulo de indicação/antiparasitário plugável e suporte em arco. Tensão de entrada: 24 V AC, 1 contato reversível, 12 A

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2834371
Unidades por embalagem	5 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK63
Chave de produto	DK631G
GTIN	4046356044264
Peso por unidade (inclusive embalagem)	69,62 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	65,66 g
País de origem	CN

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

Conjunto composto por

PR1-BSC3/2X21 - Base do relé

2833521

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833521>

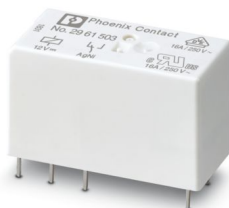


Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/contra falhas

REL-MR- 24AC/21HC AU - Relé único

2961503

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961503>



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 AC

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

LV- 12- 24UC - Módulo de encaixe

2833712

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833712>



Módulo de encaixe, para montagem sobre PR1 e PR2, com varistor e LED amarelo, tensão de entrada: 12 - 24 V AC/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

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

MP 1 - Plaqueta de identificação

2833631

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833631>

Plaqueta de identificação de aparelhos, área de identificação 6 x 15 mm



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	0,82 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 AC
Faixa de tensão de entrada	18,7 V AC ... 37,2 V AC
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Típica corrente de entrada com U _N	34 mA (com 50 Hz) 26 mA (com 60 Hz)
Tempo de resposta típico	3 ms ... 12 ms
Faixa de tempo de retorno típico	1,5 ms ... 14 ms
Ligação de proteção	Varistor
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 máx. em regime permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	1 mA (com 24 V)

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)
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 máx. em regime permanente	12 A
Corrente de ligação máxima	30 A (300 ms)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	3000 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 a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Lado de contato

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	16 mm
Altura	78,5 mm
Profundidade	71 mm

Dados de material

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

PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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

Normas e disposições

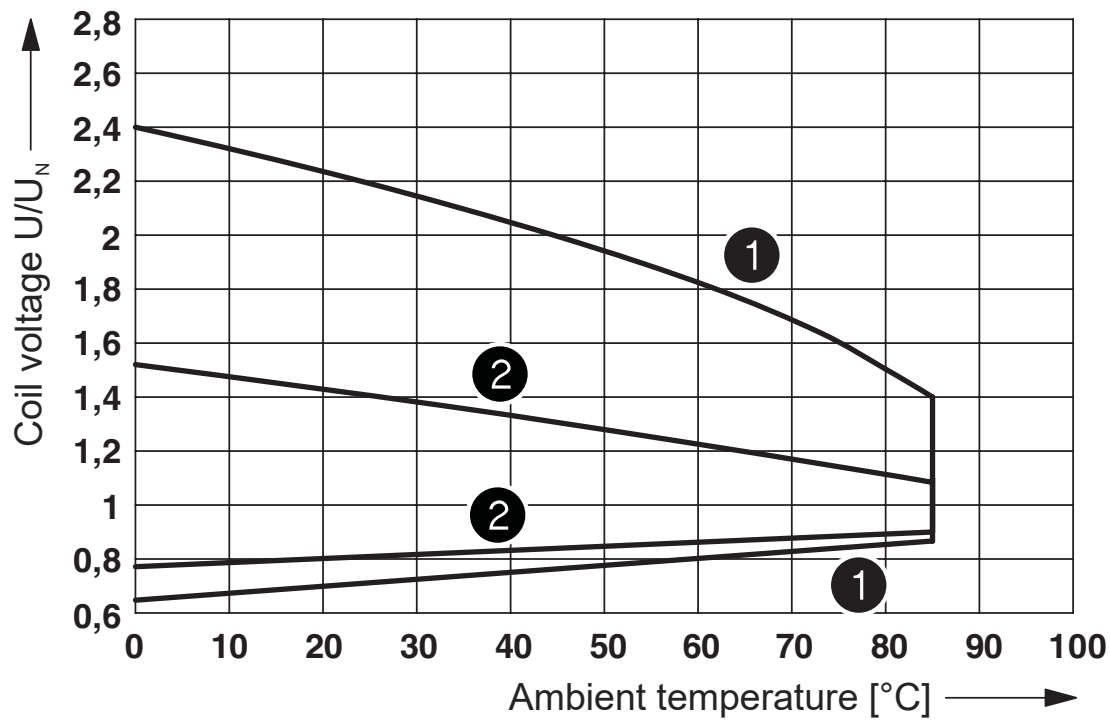
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

Montagem

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

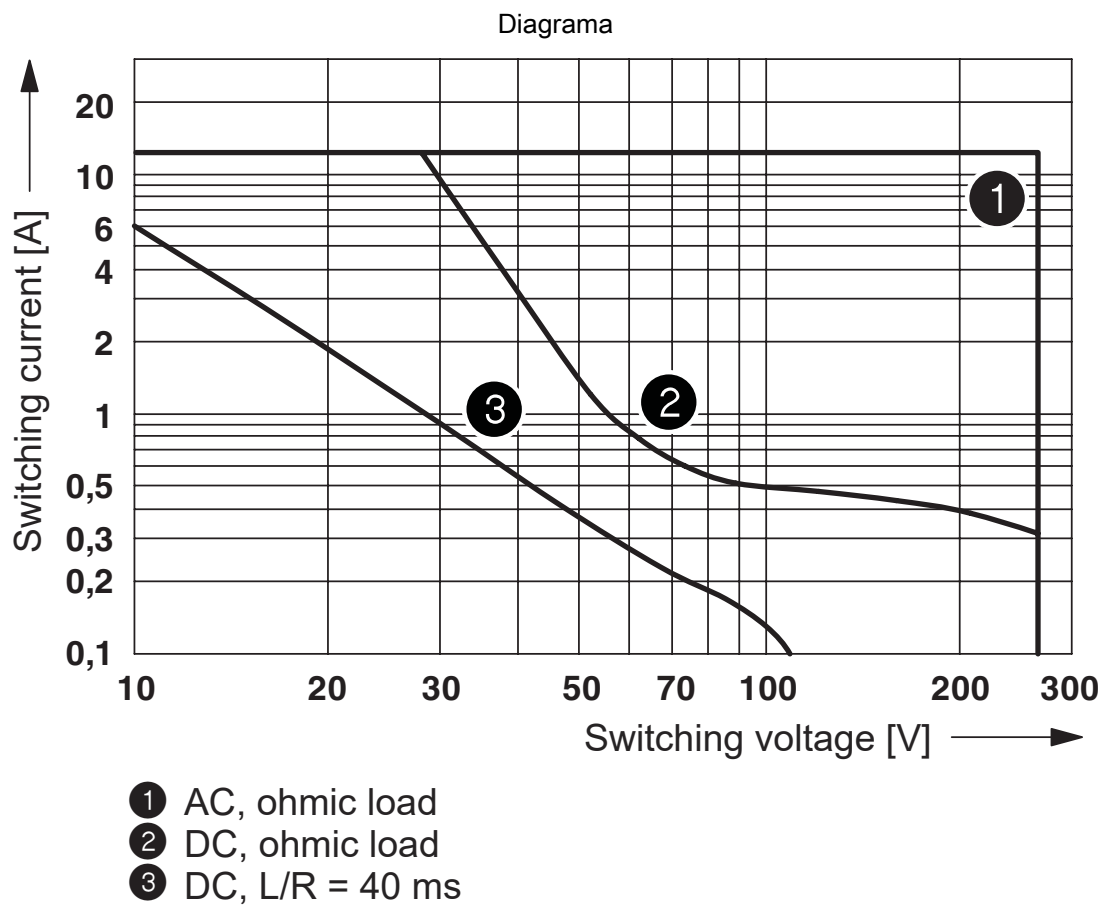
Desenhos

Diagrama



- ① DC coils
- ② AC coils

Faixa de tensão operacional do relé

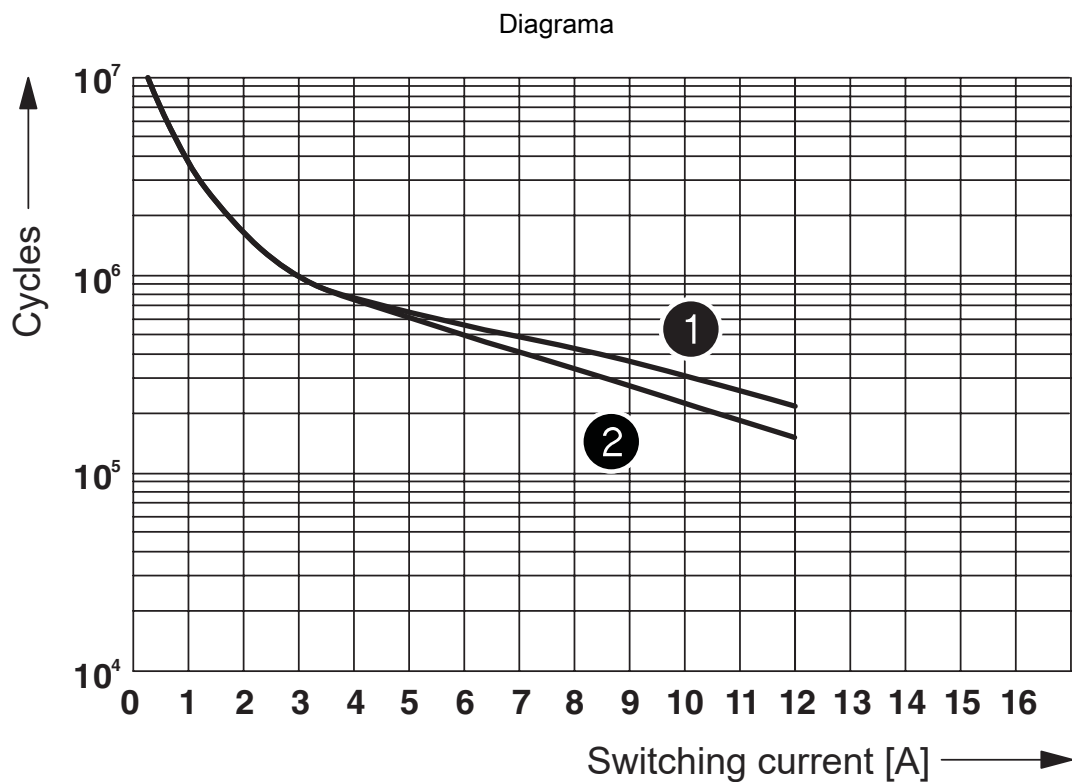


Potência de desligamento

Diagrama



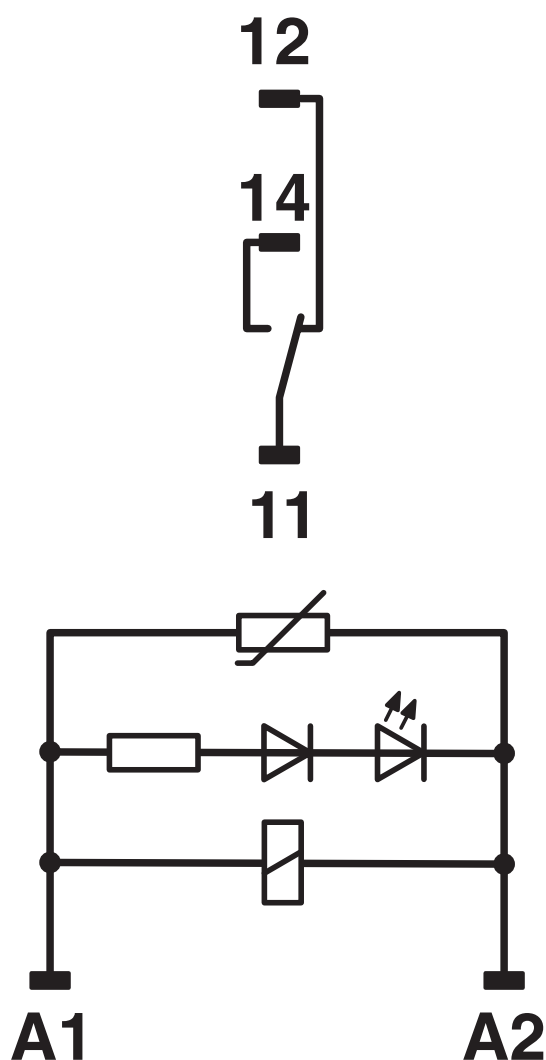
Fator de redução da vida útil com diversos cos phi



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

Vida útil elétrica

Diagrama de circuitos



PR1-RSC3-LV- 24AC/21AU - Módulo de relé



2834371

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834371>

Classificações

UNSPSC

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

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 2025 © - 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