# PR2-RSP3-LV-120AC/2X21 - Módulo de relé

2834708

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834708

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.

A ilustração indica a variante
24 V DC

Módulos de relé pré-montados com conexão à mola, composto de base de relé, relé industrial com LED integrado e botão de acionamento manual encaixável, módulo de varistor e suporte em arco. Tensão de entrada: 120 V AC, 2 contatos reversíveis, 10 A

## Suas vantagens

- Relé com acionamento manual determinável e LED de status
- O diodo de roda livre é integrado no relé aos tipos DC
- Indicação mecânica da posição de comutação
- Atribuição lógica de contatos através de soquetes de relé 1/3 níveis
- 4 tipos de alternador com contatos de ouro multicamada

## Dados comerciais

| | |
|---|---|
| Código | 2834708 |
| Unidades por embalagem | 5 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 5 Unidade |
| Nota | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave de produto | DK632A |
| GTIN | 4017918996277 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 141,07 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 125,25 g |
| País de origem | JP |

## Conjunto composto por

### PR2-BSP3/4X21 - Base do relé

2833589

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833589

Base para relé PR2-B, para relé industrial REL-IR com 2 ou 4 inversores, versão 1/3 níveis, conexões à mola, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/contra falhas, para montagem sobre NS 35/7.5

### REL-IR/L-120AC/2X21 - Relé único

2834067

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834067

Steckbare Industrierelais mit Leistungskontakten, 2 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Eingangsspannung 120 V AC

## V-120-230UC - Módulo de encaixe

2833880

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833880

Módulo de encaixe, com varistor, tensão de entrada: 120 ... 230 V AC/DC ±20 %

## EL2-P35 - Arco de retenção

2833592

https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833592

Suporte de relé, com função extração e área para identificação de aparelhos (8 x 25 mm), para base de relé PR2, para relé industrial com 35 mm de altura

# Dados técnicos

## Propriedades do artigo

| | |
|---|---|
| Tipo de produto | Módulo de relé |
| Aplicação | Universal |
| Modo de operação | 100 % ED |
| Vida útil mecânica | 5x $10^7$ ciclos de manobras |

Propriedades de isolamento

| | |
|---|---|
| Categoria de sobretensão | II |
| Grau de impurezas | 3 |

Status de atualização de dados

| | |
|---|---|
| Data da última atualização de dados | 01.04.2026 |

## Características elétricas

| | |
|---|---|
| Vida útil elétrica | vide diagrama |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,32 W |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato) | 2 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |
| Tensão de teste (Contato/contato) | 2 kV AC (50 Hz, 1 min., contato/contato) |

## Dados da entrada

Lado de excitação

| | |
|---|---|
| Tensão nominal de entrada $U_N$ | 120 V AC |
| Faixa de tensão de entrada | 93,6 V AC ... 180 V AC |
| Comportamento de comutação do acionamento | monoestável |
| Típica corrente de entrada com $U_N$ | 11 mA (com 50 Hz) |
| | 9 mA (com 60 Hz) |
| Tempo de resposta típico | 4 ms ... 10 ms |
| Faixa de tempo de retorno típico | 3 ms ... 12 ms |
| Ligação de proteção | Varistor |
| Indicação de tensão operacional | LED vermelho |

## Dados de saída

Comutar

| | |
|---|---|
| Tipo de contato de comutação | 2 inversores |
| Tipo de contato de comutação | Contato simples |
| Material de contato | Ag |
| Tensão de comutação máxima | 250 V AC/DC |
| Tensão de comutação mínima | 5 V |
| Corrente-limite permanente | 10 A |
| Corrente de ligação máxima | 20 A (15 ms) |
| Corrente de comutação mínima | 1 mA |

| | |
|---|---|
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 240 W (com 24 V DC) |
| | 160 W (com 48 V DC) |
| | 110 W (com 60 V DC) |
| | 72 W (com 110 V DC) |
| | 130 W (com 220 V DC) |
| | 2500 VA (com 250 V AC) |

## Dados de conexão

Lado de excitação

| | |
|---|---|
| Tipo de conexão | Conexão à mola |
| Comprimento de decapagem | 12 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 | 12 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 | 31 mm |
| Altura | 95 mm |
| Profundidade | 84 mm |

## Dados de material

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

## Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 70 °C |

## Normas e disposições

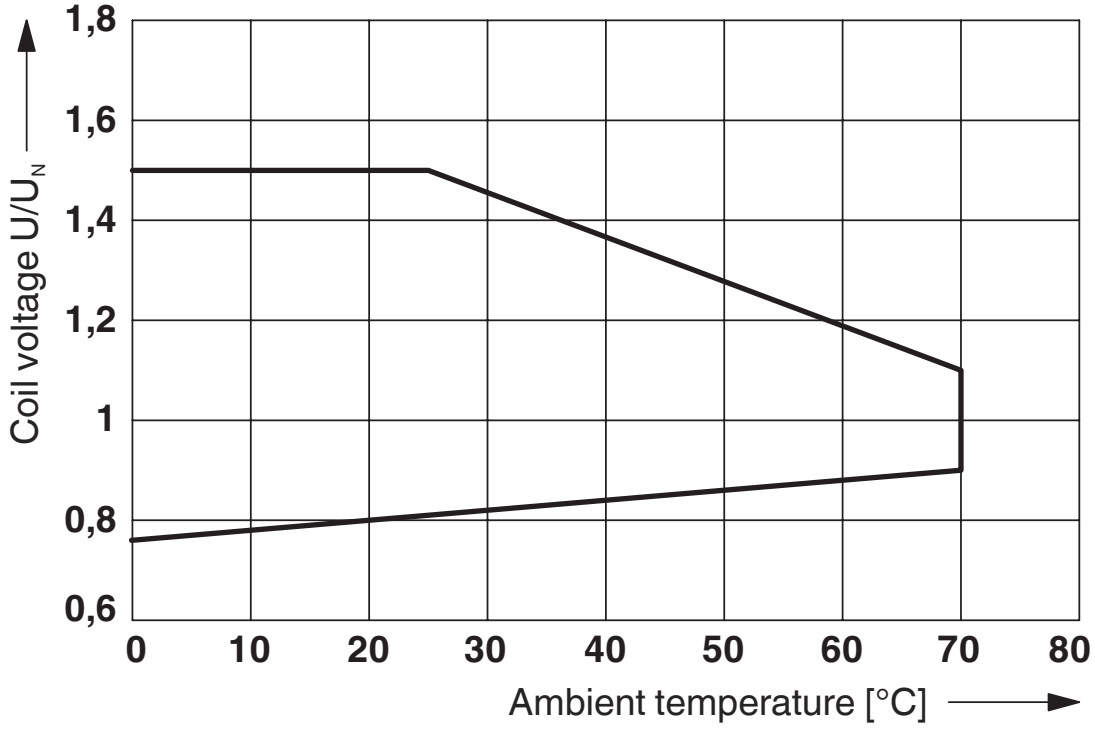
| | |
|---|---|
| Normas / Determinações | IEC 60664 |
| | EN 50178 |

## Montagem

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

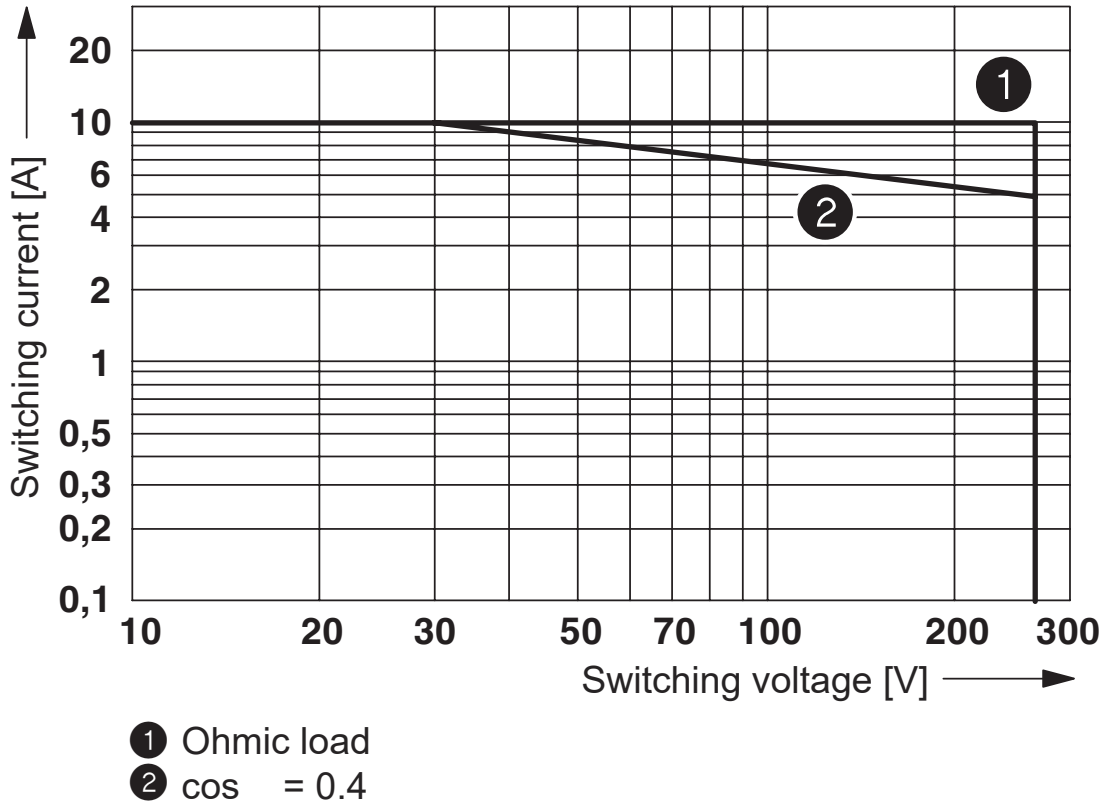
## Desenhos

Diagrama



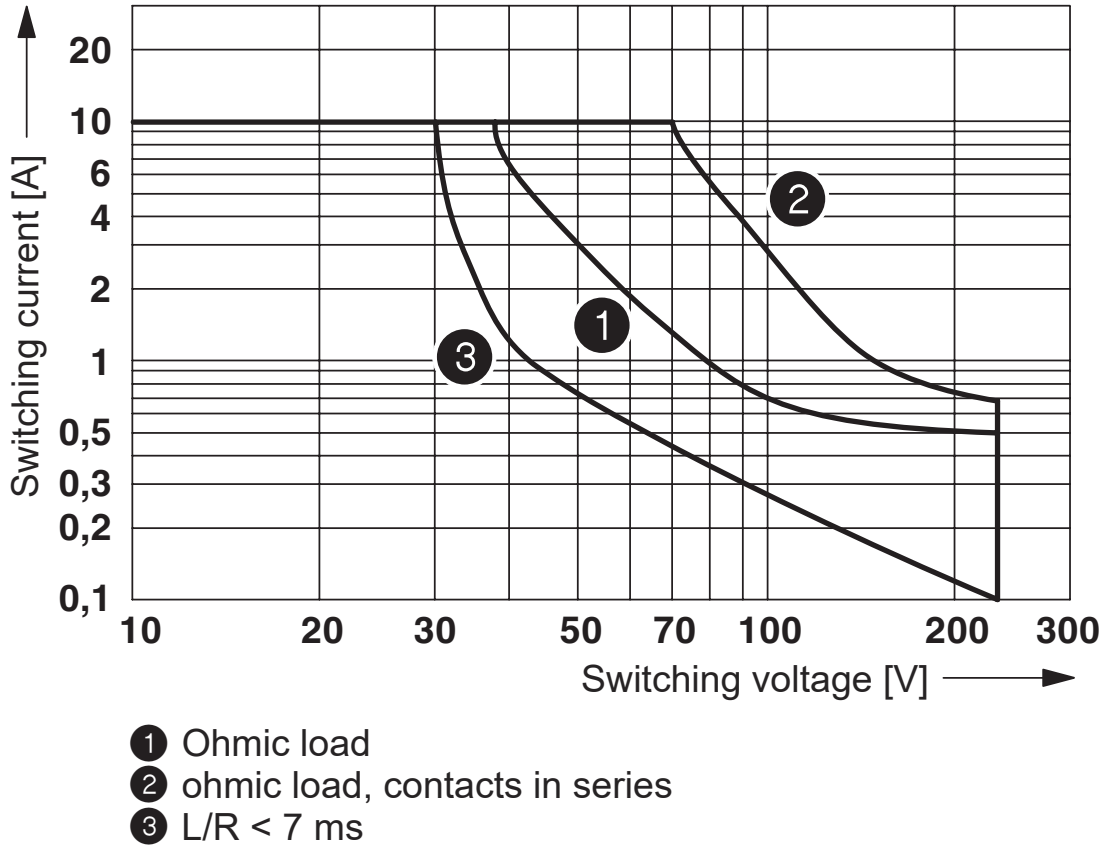

Faixa de tensão operacional do relé $T_u = T_{bobina}$

Diagrama




Potência de desligamento CA

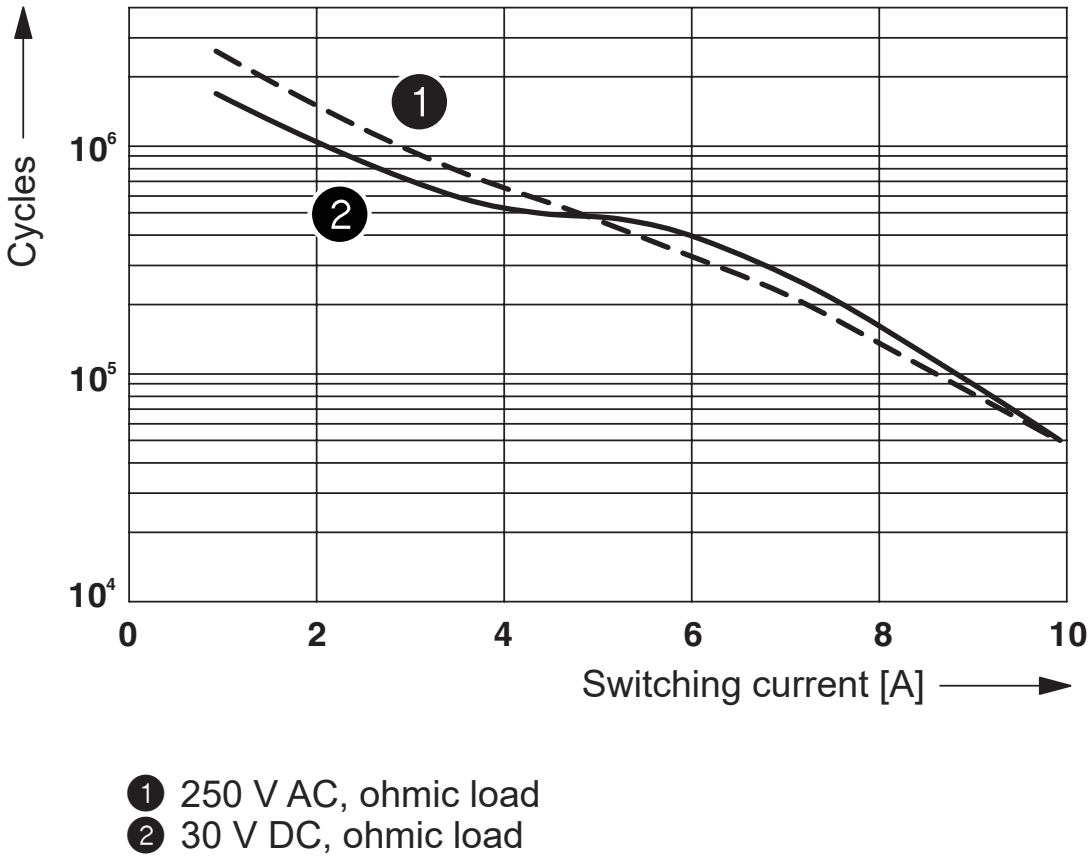
Diagrama




1 Ohmic load
2 ohmic load, contacts in series
3 L/R < 7 ms

Potência de desligamento CC

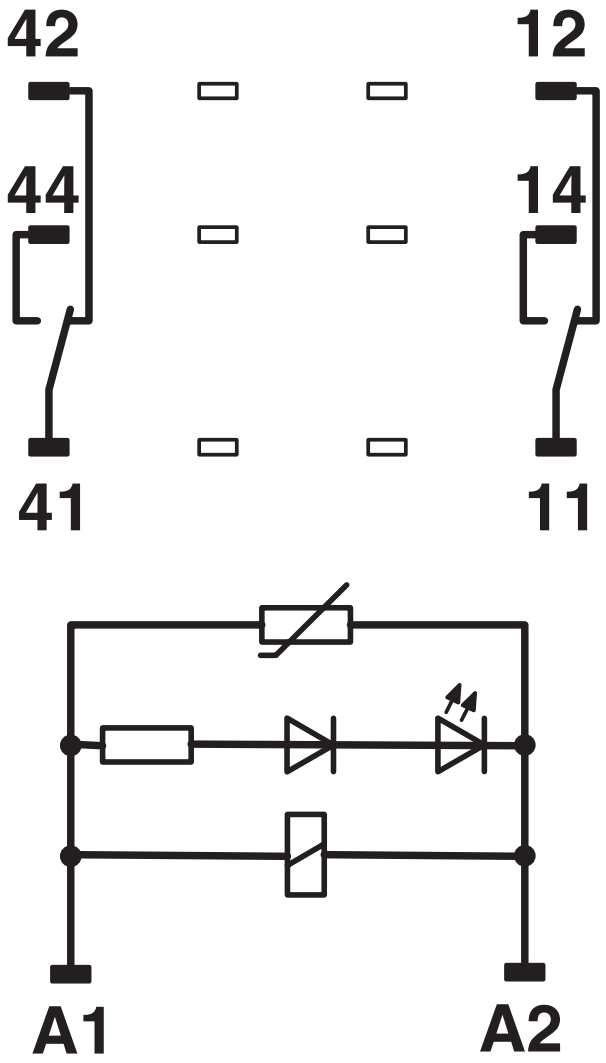
Diagrama




1 250 V AC, ohmic load
2 30 V DC, ohmic load

Vida útil elétrica

Diagrama de circuitos




[3]) Os contatos 21, 22, 24 são feitos sobre a conexão da base de relé 41, 42, 44.

## 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% |

Phoenix Contact 2026 © - 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