

# PR1-RSC3-LV-120AC/21AU - Módulo de relé



2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>

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: 120 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                                 | 2834384                                |
| Unidades por embalagem                 | 5 Unidade                              |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | CK63                                   |
| Chave de produto                       | DK631G                                 |
| GTIN                                   | 4046356044271                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 68,53 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 65,66 g                                |
| País de origem                         | CN                                     |

# PR1-RSC3-LV-120AC/21AU - Módulo de relé



2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>

## 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-120AC/21HC AU - Relé único

2961516

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961516>



Relé de potência miniatura plugável, com contato folheado a ouro de várias camadas para correntes permanentes elevadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 120 V AC

## PR1-RSC3-LV-120AC/21AU - Módulo de relé

2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>



## LV-120-230AC/110DC - Módulo de encaixe

2833738

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2833738>



Módulo de encaixe, com varistor e LED amarelo, tensão de entrada: 120 ... 230 V AC/110 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

# PR1-RSC3-LV-120AC/21AU - Módulo de relé



2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>

## 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 <sup>7</sup> 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 | 1,08 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 <sub>N</sub>      | 120 V AC                             |
| Faixa de tensão de entrada                    | 93,6 V AC ... 186 V AC               |
| Comportamento de comutação do acionamento     | monoestável                          |
| Típica corrente de entrada com U <sub>N</sub> | 9 mA (com 50 Hz)<br>7 mA (com 60 Hz) |
| Tempo de resposta típico                      | 3 ms ... 12 ms                       |
| Faixa de tempo de retorno típico              | 1,5 ms ... 16 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<br>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)      |

# PR1-RSC3-LV-120AC/21AU - Módulo de relé



2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| 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-limite 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) |
|-----|------------------|

## 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

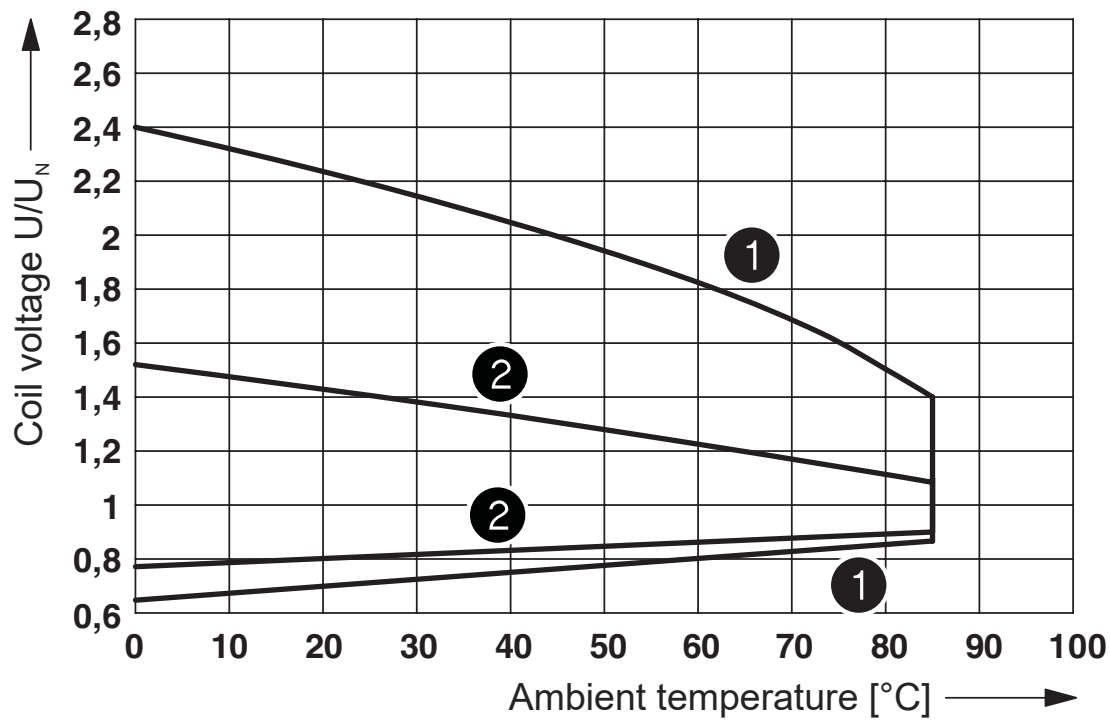
|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Normas / Determinações | IEC 60664 |
|                        | EN 50178  |

## Montagem

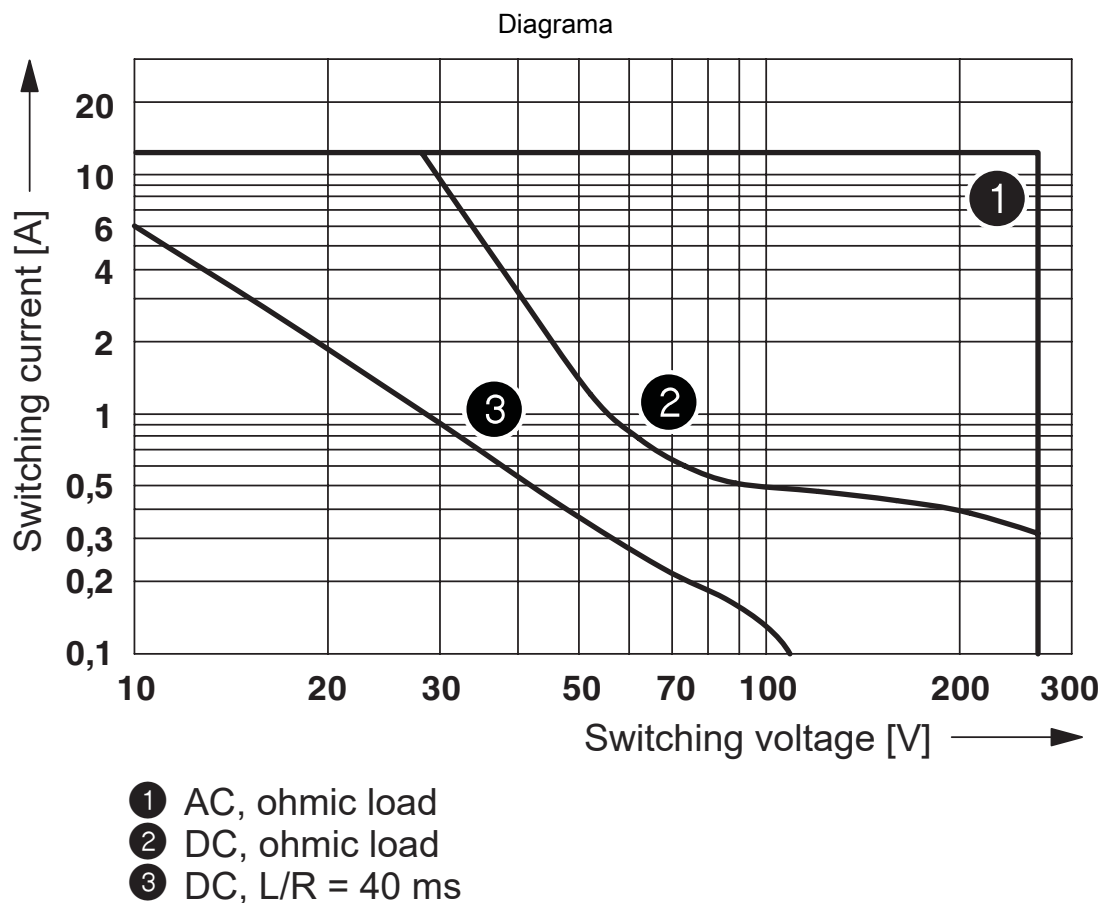
|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo       |
| Posição de montagem   | opcional                      |

## Desenhos

Diagrama



Faixa de tensão operacional do relé

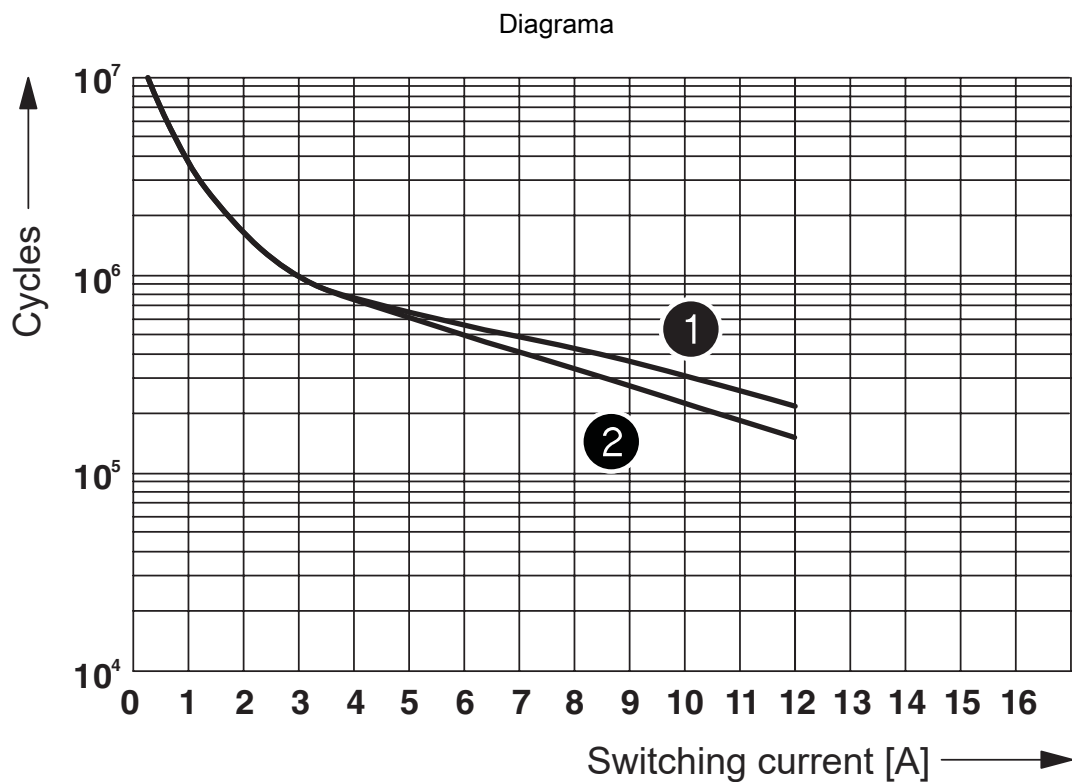


Potência de desligamento

Diagrama



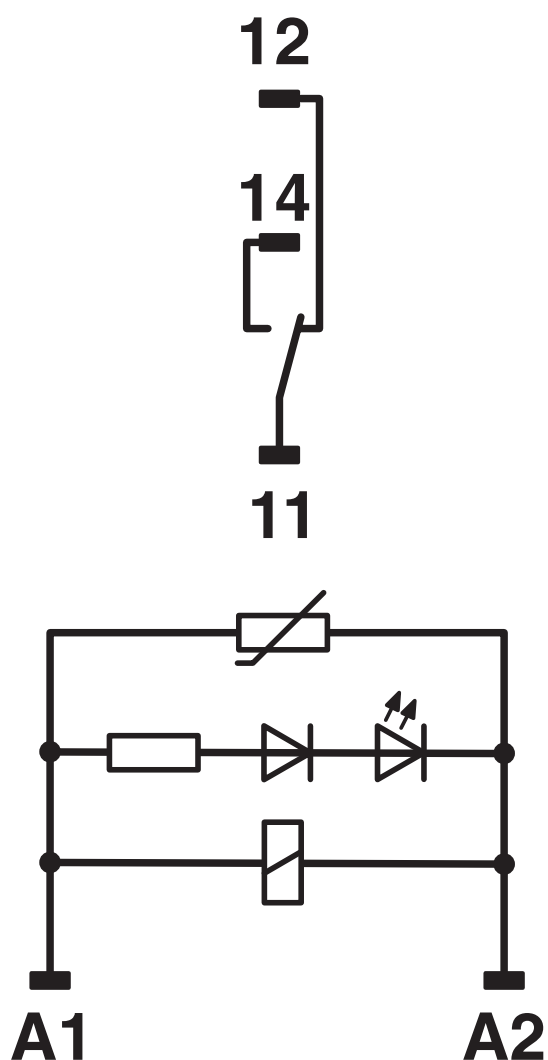
Fator de redução da vida útil com diversos cos phi



- 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-120AC/21AU - Módulo de relé

2834384

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2834384>



## 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% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|