

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - Módulo de relé



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903342>

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.



Módulo de relé pré-montado com conexão push-in, composto por: base de relé, relé de contato de potência, módulo de indicação/supressor plugável e estribo de retenção. Versão de contato: 1 contato reversível. Tensão de entrada: 24 V DC

## Descrição do produto

Os relés de estado sólido e eletromecânicos plugáveis da família de produtos RIFLINE complete, tal como a base, estão certificados conforme UL 508 recognized. As certificações correspondentes podem ser consultadas para os respectivos componentes individuais.

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2903342       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK65          |
| Chave de produto                       | DK6529        |
| GTIN                                   | 4046356732246 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 68,841 g      |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 68,07 g       |
| País de origem                         | CN            |

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - Módulo de relé



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903342>

## Conjunto composto por

### RIF-1-BPT/2X21 - Base do relé

2900931

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900931>



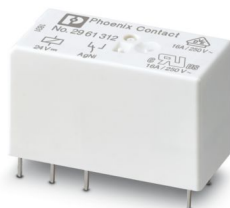
Base de relé RIF-1..., para relé miniatura de potência com 1 ou 2 contatos reversíveis ou relé de estado sólido com o mesmo formato, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

---

### REL-MR- 24DC/21HC - Relé único

2961312

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961312>



Relé de potência miniatura plugável, com contato de potência para correntes permanentes elevadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 24 V DC

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - Módulo de relé



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903342>

## RIF-LDP-12-24 DC - Módulo de encaixe

2900939

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900939>



Módulo de encaixe, para montagem no RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, com diodo de free-wheeling e LED amarelo, polaridade: A1+, A2-, tensão de entrada: 12 V DC... 24 V DC  $\pm 30\%$

---

## RIF-RH-1 - Arco de retenção

2900953

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900953>



Estribo de retenção para relé, com função de ejeção e suporte para material de marcação, adequado para base de relé RIF-1, para relé miniatura de potência e relé de estado sólido de 16 mm de altura

## Dados técnicos

### Avisos

|                              |                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução para funcionamento | Ponte conectora FBS 2-6... para o lado da entrada (A2) e ponte conectora FBS-2-8... para o lado da saída (11/ 21) |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé                         |
| Família de produtos | RIFLINE complete                       |
| Aplicação           | Universal                              |
| Modo de operação    | 100 % ED                               |
| Vida útil mecânica  | ca. $3 \times 10^7$ ciclos de manobras |

### Propriedades de isolamento

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Isolamento               | Isolamento seguro entre a entrada e a saída     |
|                          | Isolamento básico entre os contatos reversíveis |
| Categoria de sobretensão | III                                             |
| Grau de impurezas        | 2                                               |

### Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 18.09.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Vida útil elétrica                                 | vide diagrama                                            |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,43 W                                                   |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato)              | 4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |
| Tensão de isolamento nominal                       | 250 V AC                                                 |
| Tensão de teste                                    | 6 kV (Entrada/saída)                                     |
|                                                    | 4 kV (entre os contatos reversíveis)                     |

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$             | 24 V DC                         |
| Faixa de tensão de entrada                  | 19,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C) |
| Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$ | vide diagrama                   |
| Comportamento de comutação do acionamento   | monoestável                     |
| Acionamento (polaridade)                    | polarizado                      |
| Típica corrente de entrada com $U_N$        | 18 mA                           |
| Tempo de resposta típico                    | 8 ms                            |
| Tempo de retorno típico                     | 10 ms                           |
| Tensão de bobina                            | 24 V DC                         |
| 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                                    |
| Tensão de comutação máxima                     | 250 V AC/DC                             |
| Tensão de comutação mínima                     | 12 V (10 mA)                            |
| Corrente-limite permanente                     | 11 A (vide diagrama)                    |
| Corrente de ligação máxima                     | 50 A (20 ms, contato NA)                |
| Corrente de comutação mínima                   | 10 mA (12 V)                            |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 264 W (24 V DC)                         |
|                                                | 58 W (48 V DC)                          |
|                                                | 48 W (60 V DC)                          |
|                                                | 50 W (110 V DC)                         |
|                                                | 80 W (220 V DC)                         |
|                                                | 2750 VA (250 V AC)                      |
| Categoria de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)     | AC15, 1,5 A/240 V (Elemento de contato) |
|                                                | AC15, 3 A/250 V (Contato NF)            |
|                                                | DC13, 2 A/24 V (Contato NF)             |
|                                                | DC13, 0,2 A/250 V (Elemento de contato) |

## Dados de conexão

|                              |                                                                                            |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão Push-in                                                                            |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                                                                                       |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                       |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 1,5 mm²                                                                       |
|                              | 0,14 mm² ... 1,5 mm² (Terminal tubular com isolamento de plástico)                         |
|                              | 0,14 mm² ... 1 mm² (Terminal tubular com luva de plástico, dois condutores no borne duplo) |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 16 (rígido)                                                                         |
|                              | 26 ... 16 (flexível)                                                                       |

## Medidas

## Dimensões dos artigos

|              |       |
|--------------|-------|
| Largura      | 16 mm |
| Altura       | 96 mm |
| Profundidade | 75 mm |

## Furo

|          |        |
|----------|--------|
| Diâmetro | 3,2 mm |
|----------|--------|

## Dados de material

|     |                  |
|-----|------------------|
| Cor | cinza (RAL 7042) |
|-----|------------------|

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa) |
|--------------------------------------------------|

|            |
|------------|
| V2 (Caixa) |
|------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                 |
|---------------------------------|
| Grau de proteção (Base do relé) |
|---------------------------------|

|                     |
|---------------------|
| IP20 (Base do relé) |
|---------------------|

|                         |
|-------------------------|
| Grau de proteção (Relé) |
|-------------------------|

|               |
|---------------|
| RT III (Relé) |
|---------------|

|                                      |
|--------------------------------------|
| 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 |
|------------------------|

|               |
|---------------|
| IEC 60947-5-1 |
|---------------|

## Montagem

|                  |
|------------------|
| Tipo de montagem |
|------------------|

|                               |
|-------------------------------|
| Montagem em trilho de fixação |
|-------------------------------|

|                       |
|-----------------------|
| Instrução de montagem |
|-----------------------|

|                         |
|-------------------------|
| ordenados sem intervalo |
|-------------------------|

|                     |
|---------------------|
| Posição de montagem |
|---------------------|

|          |
|----------|
| opcional |
|----------|

## Desenhos

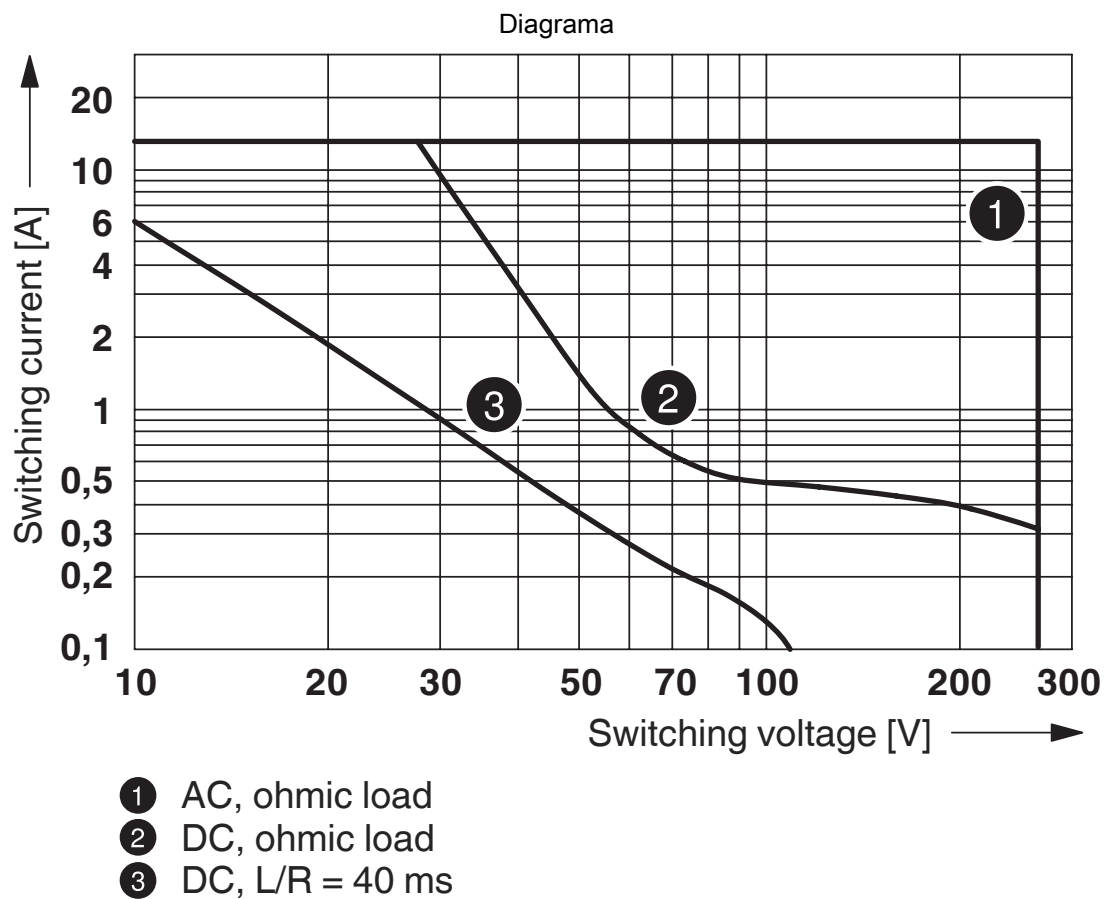
Diagrama



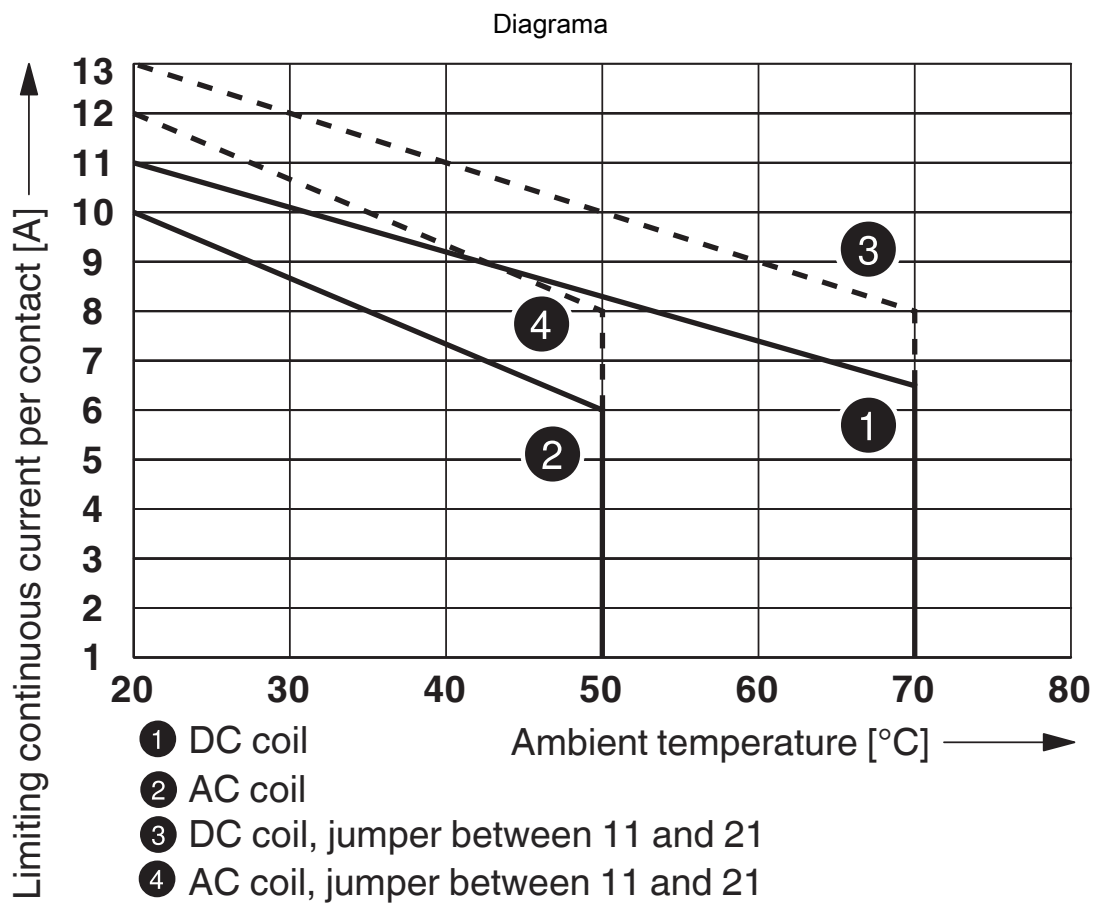
① DC coils

② AC coils

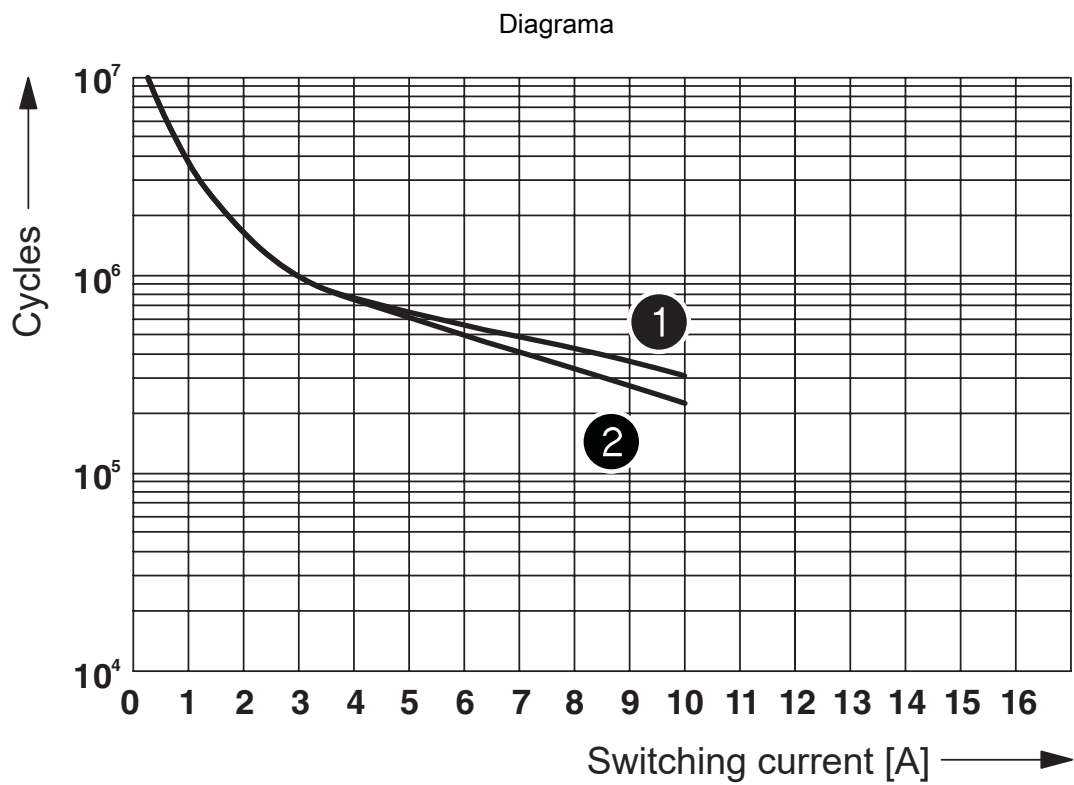
Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento



Diminuição de potência de contato



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

Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

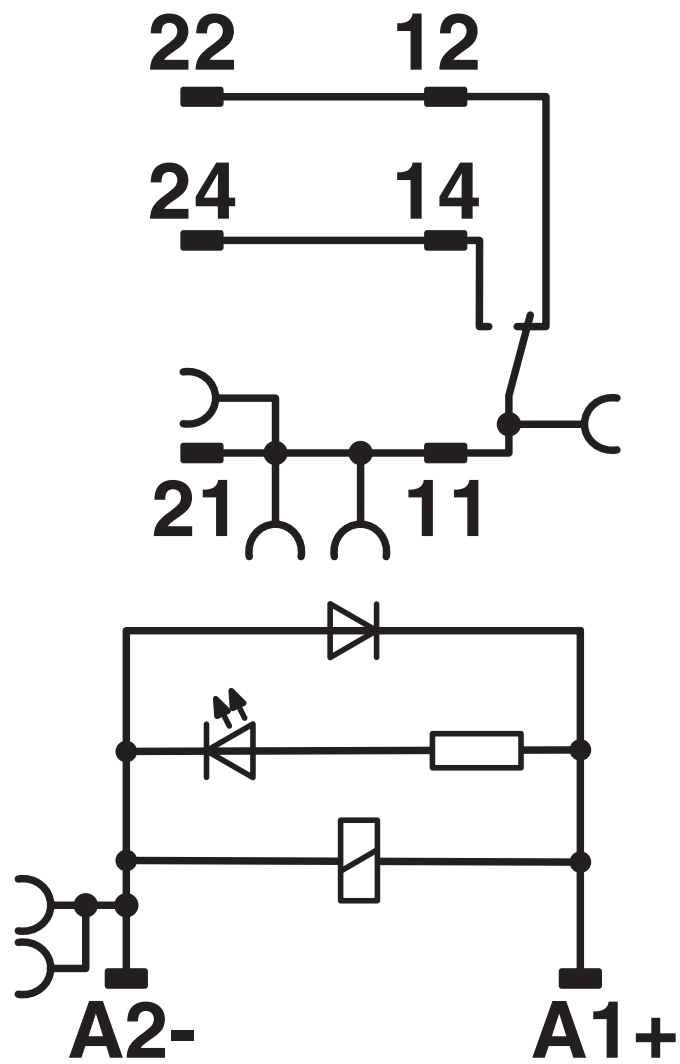
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente  $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Diagrama de circuitos



Bobina CC

# RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21 - Módulo de relé



2903342

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903342>

## Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903342>

### **DNV**

ID de certificação: TAA000018V

## 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(a), 7(c)-I |

## 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | 2adcc19f-7ee2-43d3-ba22-8d55e87728d8 |

## EF3.0 Mudanças climáticas

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 1,112 kg CO2e |
|---------|---------------|