

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)




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: 2 contatos reversíveis. Tensão de entrada: 230 V AC

A ilustração indica a variante 24 V DC



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	10 STK
GTIN	 4 046356 732529
GTIN	4046356732529
Peso por unidade (exclusive embalagem)	107,600 g
Número do imposto alfandegário	85364900
País de origem	Alemanha

### Dados técnicos

#### Observação

Restrição de uso	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
------------------	---

#### Medidas

Largura	31 mm
Altura	96 mm
Profundidade	75 mm

#### Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

#### Lado de excitação

Tensão nominal de entrada $U_N$	230 V AC
Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$	vide diagrama

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Dados técnicos

#### Lado de excitação

Frequência de rede	50 Hz
	60 Hz
Típica corrente de entrada com $U_N$	6,5 mA
Tempo de resposta típico	5 ms ... 15 ms
Faixa de tempo de retorno típico	5 ms ... 20 ms
Tensão de bobina	230 V AC
Ligação de proteção	Varistor
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

#### Lado de contato

Versão do contato	2 inversores
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 24 mA)
Corrente de comutação mínima	5 mA (com 24 V)
Corrente de ligação máxima	30 A (20 ms, contato NA)
Corrente máx. em regime permanente	8,5 A (vide diagrama)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	204 W (com 24 V DC)
	124 W (com 48 V DC)
	108 W (com 60 V DC)
	52 W (com 110 V DC)
	48 W (com 220 V DC)
	2125 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando conforme a DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (com 24 V, DC13)
	0,22 A (com 120 V, DC13)
	0,11 A (com 250 V, DC13)
	3 A (com 120 V, AC15)
	1,5 A (com 240 V, AC15)

#### Dados de conexão do lado de entrada

Denominação conexão	Lado de excitação
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de isolamento	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular com isolamento de plástico)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular sem colar de plástico)
Bitola do condutor AWG	26 ... 16

#### Dados de conexão do lado de saída

Denominação conexão	Lado de contato
---------------------	-----------------

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Dados técnicos

#### Dados de conexão do lado de saída

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de isolamento	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular com isolação de plástico)
	0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular sem colar de plástico)
Bitola do condutor AWG	26 ... 16

#### Geral

Tensão de teste bobina de relé/contato de relé	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Modo operacional	100 % ED
Grau de proteção	IP20 (Base do relé)
	RT I (Relé)
Vida útil mecânica	ca. 2 x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras
Normas / Determinações	DIN EN 50178
	IEC 62103
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo

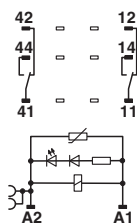
#### Normas e disposições

Conexão conforme norma	CSA
Normas / Determinações	DIN EN 50178
	IEC 62103
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de choque de dimensionamento	4 kV
Isolamento	Isolamento básico
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III

#### Desenhos

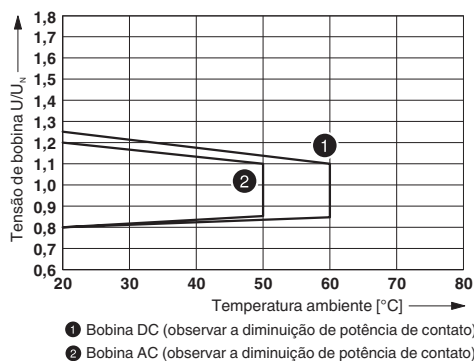
# Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

Diagrama de circuitos



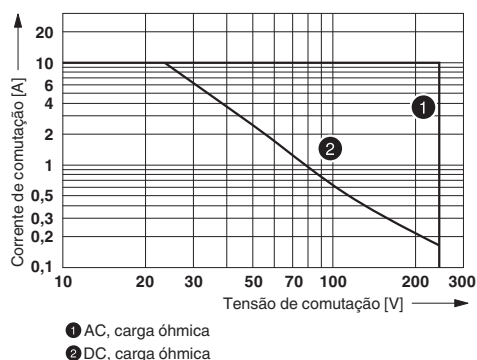
Bobina CA

Diagrama

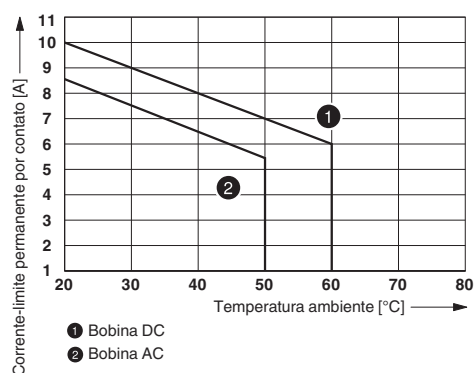


Faixa de tensão operacional

Diagrama

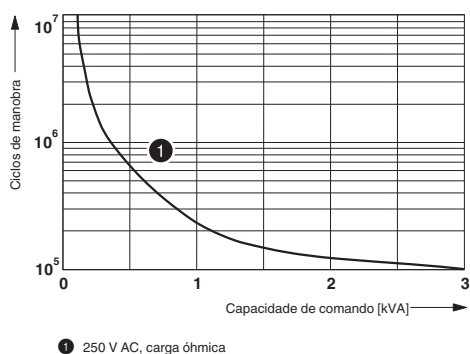


Diagrama



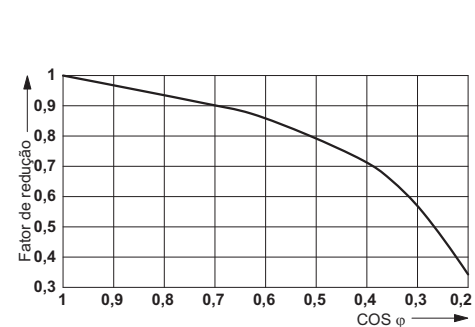
Potência de desligamento

Diagrama



Diminuição de potência de contato

Diagrama



Vida útil elétrica

Fator de redução de vida útil

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Conteúdo do conjunto

Base do relé - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Base de relé RIF-2..., para relé industrial com 2 ou 4 contatos reversíveis, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

Relé único - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668



Relé industrial plugável com contatos de potência, 2 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, indicação de posição de ligação mecânica, tensão de entrada: 230 V AC

Módulo de encaixe - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Módulo de encaixe, para montagem no RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, com varistor, tensão de entrada: 120-230 V AC/DC  $\pm$  20%

Arco de retenção - RIF-RH-2 - 2900954



Estribo de retenção para relé, com função de ejeção e suporte para o material de marcação, adequado para a base de relé RIF-2, para relé industrial

## Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27371104
eCl@ss 4.1	27371104
eCl@ss 5.0	27371601
eCl@ss 5.1	27371601
eCl@ss 6.0	27371601
eCl@ss 7.0	27371601
eCl@ss 8.0	27371601
eCl@ss 9.0	27371601

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Classificações

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001437
ETIM 3.0	EC001437
ETIM 4.0	EC001437
ETIM 5.0	EC001437

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211916
UNSPSC 7.0901	39121515
UNSPSC 11	39121515
UNSPSC 12.01	39121515
UNSPSC 13.2	39121515

### Certificações

#### Certificações

---

#### Certificações

CSA / EAC / LR / EAC / PRS

---

#### Certificações Ex

---

#### Detalhes da certificação

CSA  2607057
---

EAC EAC-Zulassung
-------------------

LR <a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a> 15/20011
---

EAC 7500651.22.01.00244
-------------------------

PRS <a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a> TE/2108/880590/16
---

### Acessórios

#### Acessórios

Conector de teste

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Acessórios

Plugue de teste - MPS-MT - 0201744



Plugue de teste, Cor: prata

---

### Luva isolante

Suporte isolante - MPS-IH WH - 0201663



Suporte isolante, Cor: branco

---

Suporte isolante - MPS-IH RD - 0201676



Suporte isolante, Cor: vermelho

---

Suporte isolante - MPS-IH BU - 0201689



Suporte isolante, Cor: azul

---

Suporte isolante - MPS-IH YE - 0201692



Suporte isolante, Cor: amarelo

---

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Acessórios

Suporte isolante - MPS-IH GN - 0201702



Suporte isolante, Cor: verde

Suporte isolante - MPS-IH GY - 0201728



Suporte isolante, Cor: cinza

Suporte isolante - MPS-IH BK - 0201731



Suporte isolante, Cor: preto

### Marcador de terminais sem impressão

Tira Zack - ZB 5 :UNBEDRUCKT - 1050004



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 5,2 mm, Tamanho para gravação: 5,1 x 10,5 mm

Tira Zack - ZB 15:UNBEDRUCKT - 0811972



Tira Zack, Fitas, branco, não impresso, identificável com: Plotter, Tipo de montagem: Travamento em ranhura elevada de plaqueta, para a largura de terminal: 15,2 mm, Tamanho para gravação: 10,5 x 15,1 mm

### Ponte conectora



## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 2-6 - 3030336



Jumper plugável, Medida do passo: 6,2 mm, Comprimento: 23 mm, Largura: 10,7 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 2-6 BU - 3036932



Jumper plugável, Medida do passo: 6,2 mm, Número de pólos: 2, Cor: azul

---

Jumper plugável - FBS 2-6 GY - 3032237



Jumper plugável, Medida do passo: 6,2 mm, Número de pólos: 2, Cor: cinza

---

### Suporte terminal

Base - CLIPFIX 35 - 3022218



Suporte terminal para montagem rápida, para trilho de fixação NS 35/7,5 ou trilho de fixação NS 35/15, com possibilidade de marcação, largura: 9,5 mm, cor: cinza

---

### Peças de reposição

Base do relé - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Base de relé RIF-2..., para relé industrial com 2 ou 4 contatos reversíveis, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

---

## Módulo de relé - RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903310

### Acessórios

Relé único - REL-IR2/L-230AC/2X21 - 2903668



Relé industrial plugável com contatos de potência, 2 contatos reversíveis, botão de teste, LED de estado, indicação de posição de ligação mecânica, tensão de entrada: 230 V AC

---

Módulo de encaixe - RIF-V-120-230 UC - 2900948



Módulo de encaixe, para montagem no RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, com varistor, tensão de entrada: 120-230 V AC/DC  $\pm$  20%

---

Arco de retenção - RIF-RH-2 - 2900954



Estribo de retenção para relé, com função de ejeção e suporte para o material de marcação, adequado para a base de relé RIF-2, para relé industrial