

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

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 732307
GTIN	4046356732307
Peso por unidade (exclusive embalagem)	68,200 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	16 mm
Altura	93 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-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Dados técnicos

#### Lado de excitação

Típica corrente de entrada com $U_N$	6 mA
Tempo de resposta típico	3 ms ... 12 ms
Faixa de tempo de retorno típico	3 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 10 mA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 5 V)
Corrente de ligação máxima	12 A (20 ms, contato NA)
Corrente máx. em regime permanente	8 A (vide diagrama)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	192 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)
	2500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando conforme a DIN VDE 0660/IEC 60947	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 250 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 250 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 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
Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de isolamento	8 mm

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Dados técnicos

#### Dados de conexão do lado de saída

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 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

#### Geral

Tipo de indicação	Instrução para funcionamento
Nota	Ponte conectora FBS 2-6... para o lado da entrada (A2) e ponte conectora FBS-2-8... para o lado da saída (11/ 21)
Tensão de teste bobina de relé/contato de relé	4 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Tensão de teste contato reversível/contato reversível	2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)
Modo operacional	100 % ED
Grau de proteção	IP20 (Base do relé)
	RT III (Relé)
Vida útil mecânica	ca. 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras
Normas / Determinações	DIN EN 50178
	IEC 62103
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III
Posição de montagem	opcional
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo

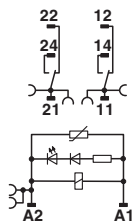
#### Normas e disposições

Normas / Determinações	DIN EN 50178
	IEC 62103
Tensão de choque de dimensionamento	6 kV
Isolamento	Isolamento seguro, isolamento básico e tensão de impulso de referência de 4 kV entre os contatos reversíveis.
Grau de impurezas	2
Categoria de sobretensão	III

### Desenhos

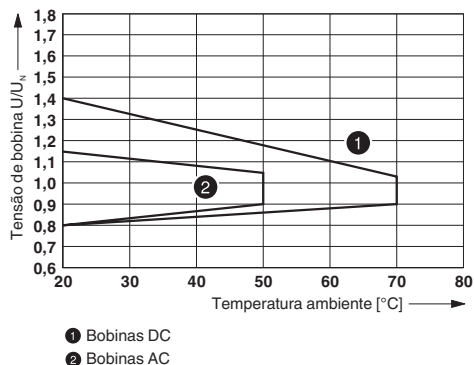
# Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

Diagrama de circuitos



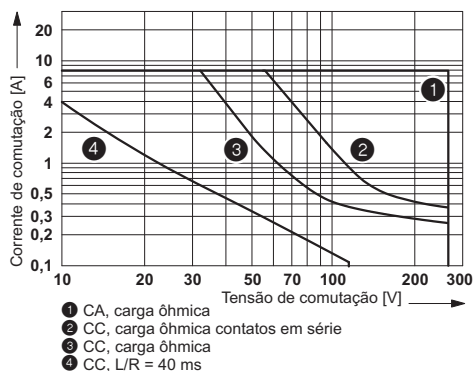
Bobina CA

Diagrama

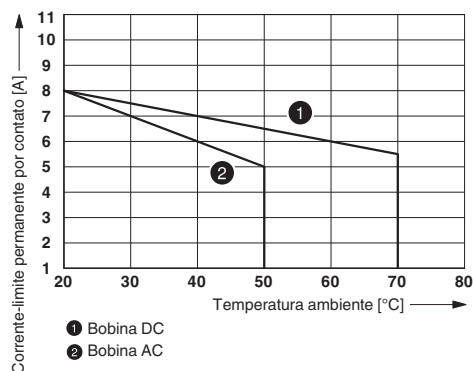


Faixa de tensão operacional

Diagrama

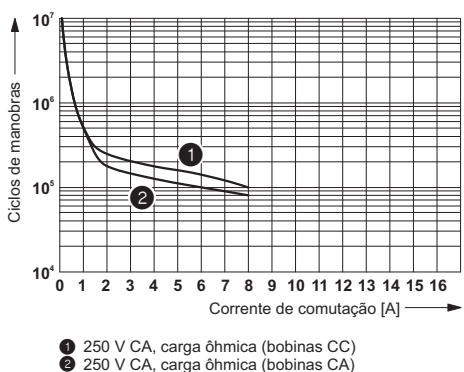


Diagrama



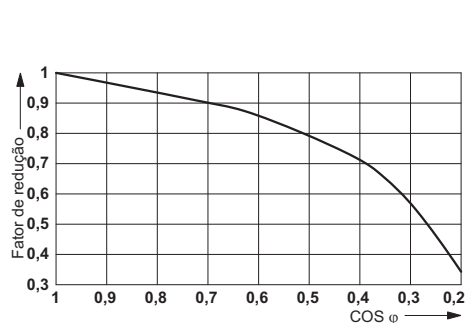
Potência de desligamento

Diagrama



Diminuição de potência de contato

Diagrama



Vida útil elétrica

Fator de redução de vida útil

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Conteúdo do conjunto

Base do relé - RIF-1-BPT/2X21 - 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

Relé único - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451



Relé de potência miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 230 V AC

Módulo de encaixe - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Módulo de encaixe, para montagem no RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, com varistor e LED amarelo, tensão de entrada: 120-230 V AC/110 V DC  $\pm$  20%

Arco de retenção - RIF-RH-1 - 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

## 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-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### 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

EAC / GL / LR / EAC / PRS

---

#### Certificações Ex

---

#### Detalhes da certificação

EAC EAC-Zulassung

GL <http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html> 11247-14 HH

LR <http://www.lr.org/en> 15/20011

EAC 7500651.22.01.00244

PRS <http://www.prs.pl/> TE/2108/880590/16

### Acessórios

#### Acessórios

Conector de teste

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### 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-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### 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-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### 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

---

Jumper plugável - FBS 2-8 - 3030284



Jumper plugável, Medida do passo: 8,2 mm, Comprimento: 29,6 mm, Largura: 14,7 mm, Número de pólos: 2, Cor: vermelho

---

Jumper plugável - FBS 2-8 BU - 3032567



Jumper plugável, Medida do passo: 8,2 mm, Número de pólos: 2, Cor: azul

---

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Acessórios

Jumper plugável - FBS 2-8 GY 7042 - 3032541



Ponte para distribuição de potencial

---

### 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-1-BPT/2X21 - 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

---

Relé único - REL-MR-230AC/21-21 - 2961451



Relé de potência miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 230 V AC

---

Módulo de encaixe - RIF-LV-120-230 AC/110 DC - 2900944



Módulo de encaixe, para montagem no RIF-1, RIF-2, RIF-3 e RIF-4, com varistor e LED amarelo, tensão de entrada: 120-230 V AC/110 V DC  $\pm$  20%

---

## Módulo de relé - RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21 - 2903331

### Acessórios

Arco de retenção - RIF-RH-1 - 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