

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>

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

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	2903331
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK65
Chave de produto	DK6529
Página de catálogo	Página 327 (C-5-2019)
GTIN	4046356732307
Peso por unidade (inclusive embalagem)	70 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	64 g
País de origem	CN

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>

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-230AC/21-21 - Relé único

2961451

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961451>



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

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

2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>



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

2900944

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/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 V AC... 230 V AC / 110 V DC ± 20 %

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. 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	20.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Vida útil elétrica	vide diagrama
Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,38 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível)
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	230 V AC
Faixa de tensão de entrada	184 V AC ... 264,5 V AC (20 °C)
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	vide diagrama
Frequência de rede	50/60 Hz
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
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

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	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 (10 mA)
Corrente máx. em regime permanente	8 A (vide diagrama)
Corrente de ligação máxima	12 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (5 V)
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)
Categoria de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Elemento de contato)
	AC15, 2 A/250 V (Disjuntor)
	DC13, 2 A/24 V (Disjuntor)
	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 mm ² ... 1,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 1,5 mm ²
	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (Terminal tubular com isolamento de plástico)
	0,14 mm ² ... 1 mm ² (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)
-----	------------------

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	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 ... 50 °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

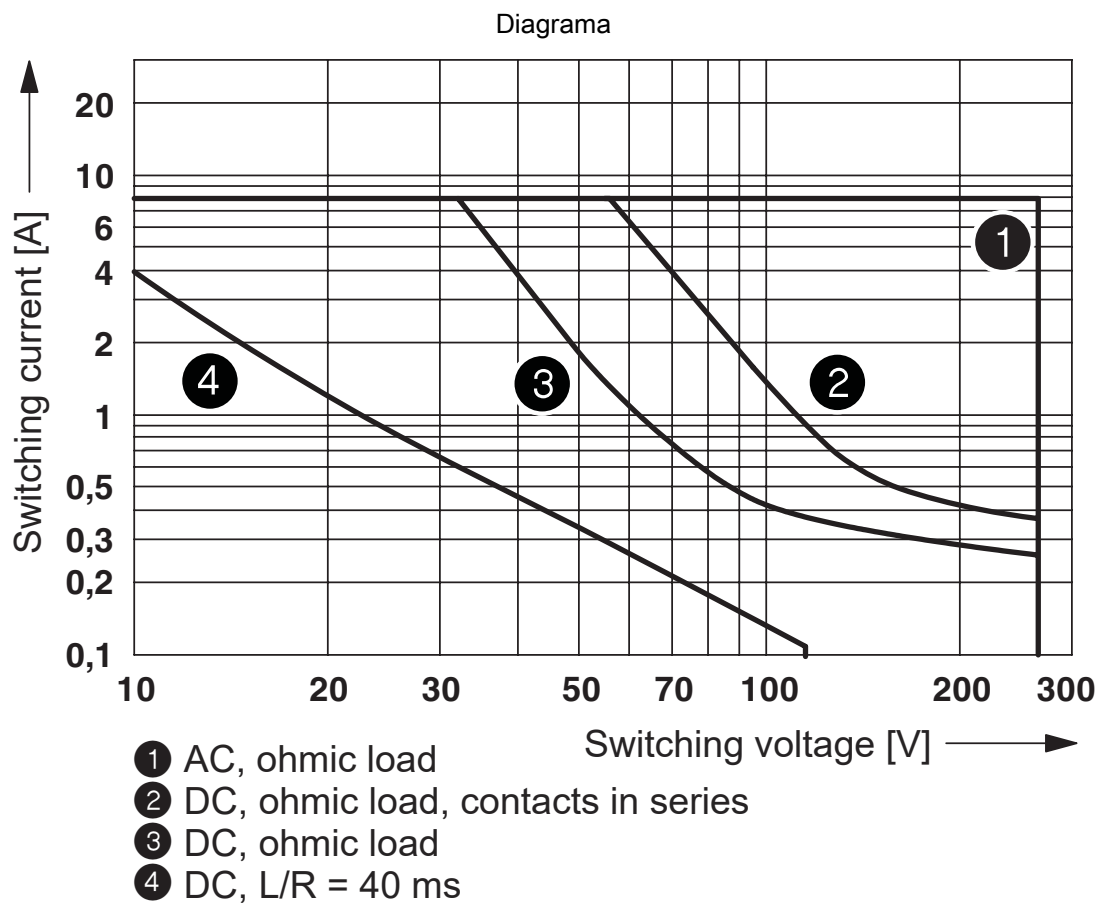
Diagrama



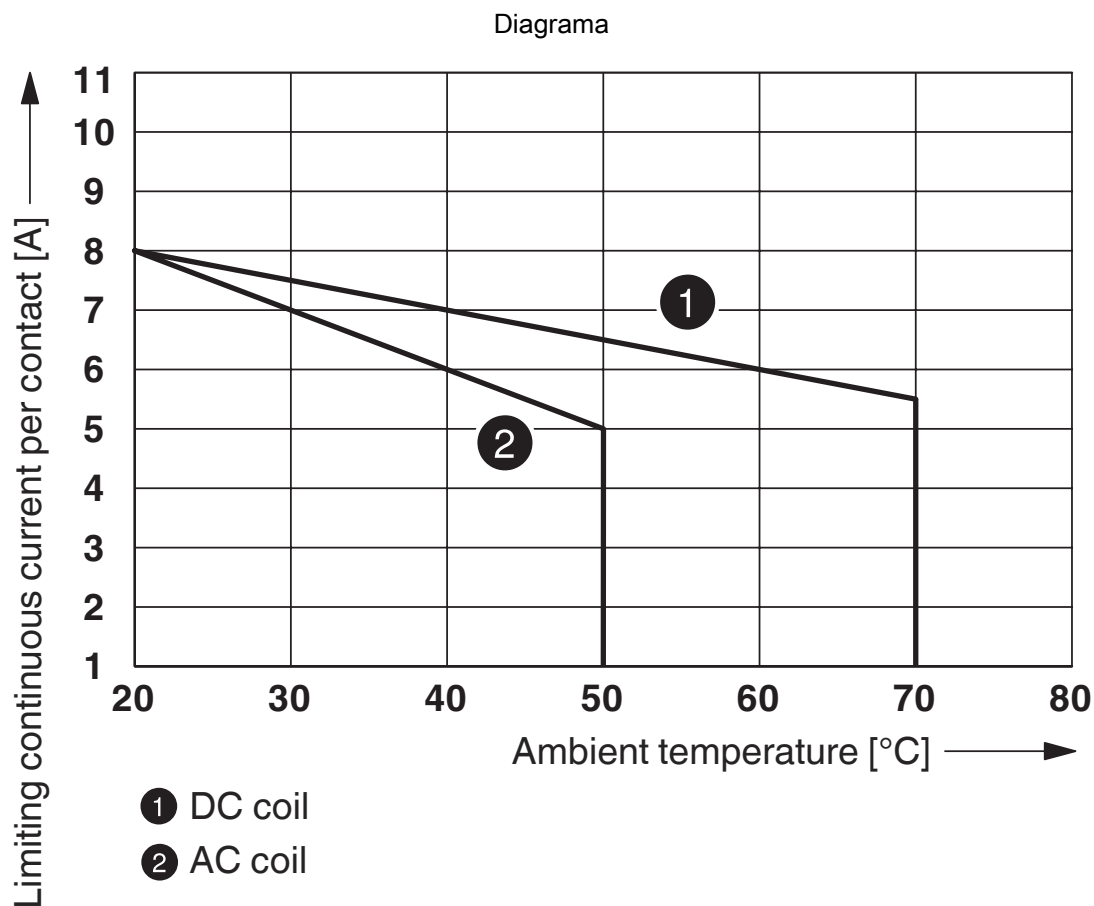
① DC coils

② AC coils

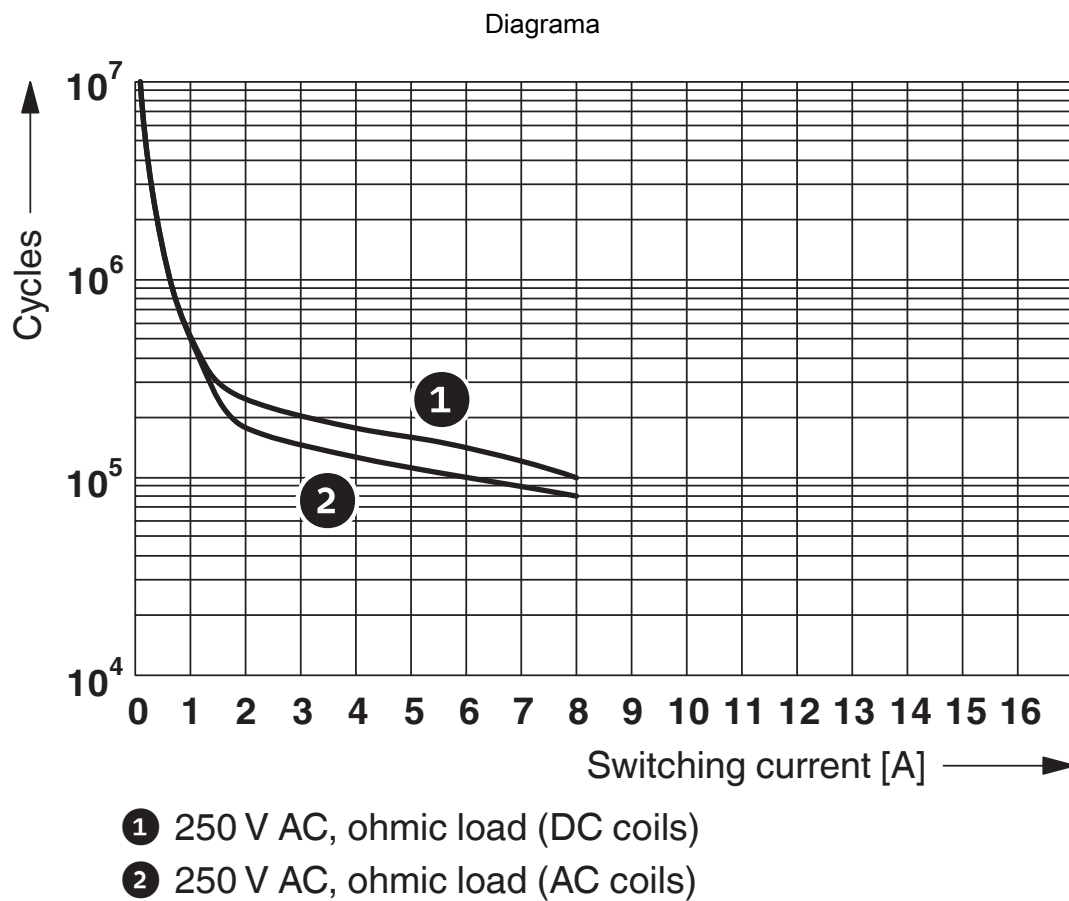
Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento



Diminuição de potência de contato



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 ≤ 0 °C

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente > 0 °C

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de ≤ 25 °C.

Diagrama de circuitos



Bobina CA

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>



EAC

ID de certificação: RU*C-DE.*08.B.00010



CCC

ID de certificação: 2024010303656844

DNV

ID de certificação: TAA000018V

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



2903331

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903331>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	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	3bc186a3-f94d-43d6-b045-f28104a65a4a