

RIF-0-RPT-12DC/21AU - Módulo de relé



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

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 com ejetor e relé de contato de ouro multicamada. Versão de contato: 1 contato reversível. Tensão de entrada: 12 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	2903369
Unidades por embalagem	10 Unidade
Chave comercial	DK65
Chave de produto	DK652G
GTIN	4046356732970
Peso por unidade (inclusive embalagem)	28,42 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	27,5 g
País de origem	CZ

RIF-0-RPT-12DC/21AU - Módulo de relé



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Conjunto composto por

RIF-0-BPT/21 - Base do relé

2900958

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900958>

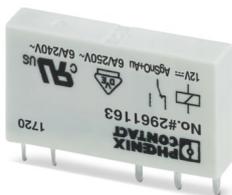


Base de relé RIF-0..., para relé miniatura de potência com 1 contato reversível ou relé de estado sólido com o mesmo formato, conexão push-in, para montagem no NS 35/7,5

REL-MR- 12DC/21AU - Relé único

2961163

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2961163>



Relé de potência miniatura plugável, com contato folheado a ouro de várias camadas, 1 contato reversível, tensão de entrada 12 V DC

Dados técnicos

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. 2×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	isolamento seguro
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	0,19 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	6 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	12 V DC
Faixa de tensão de entrada	9,6 V DC ... 18 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	16 mA
Tempo de resposta típico	5 ms
Tempo de retorno típico	8 ms
Tensão de bobina	12 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	AgSnO, ouro endurecido

2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Tensão de comutação máxima	30 V AC
	36 V DC
Tensão de comutação mínima	100 mV (10 mA)
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	1 mA (12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (24 V DC)
Categoria de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 3 A/250 V (Elemento de contato)
	AC15, 1 A/250 V (Contato NF)
	DC13, 1,5 A/24 V (Elemento de contato)
	DC13, 0,2 A/110 V (Elemento de contato)
	DC13, 0,1 A/220 V (Elemento de contato)

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
Material de contato	AgSnO
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC
Tensão de comutação mínima	5 V (com 100 mA)
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente de comutação mínima	10 mA (com 12 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	140 W (com 24 V DC)
	20 W (com 48 V DC)
	18 W (com 60 V DC)
	23 W (com 110 V DC)
	40 W (com 220 V DC)
	1500 VA (com 250 V AC)
Capacidade de comando	2 A (com 24 V, DC13)
	0,2 A (com 110 V, DC13)
	0,1 A (com 220 V, DC13)
	3 A (com 24 V, AC15)
	3 A (com 120 V, AC15)
	3 A (com 230 V, AC15)

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)
Bitola do condutor AWG	24 ... 16

Medidas

Dimensões dos artigos

RIF-0-RPT-12DC/21AU - Módulo de relé



2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Largura	6,2 mm
Altura	93 mm
Profundidade	78 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 ... 60 °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

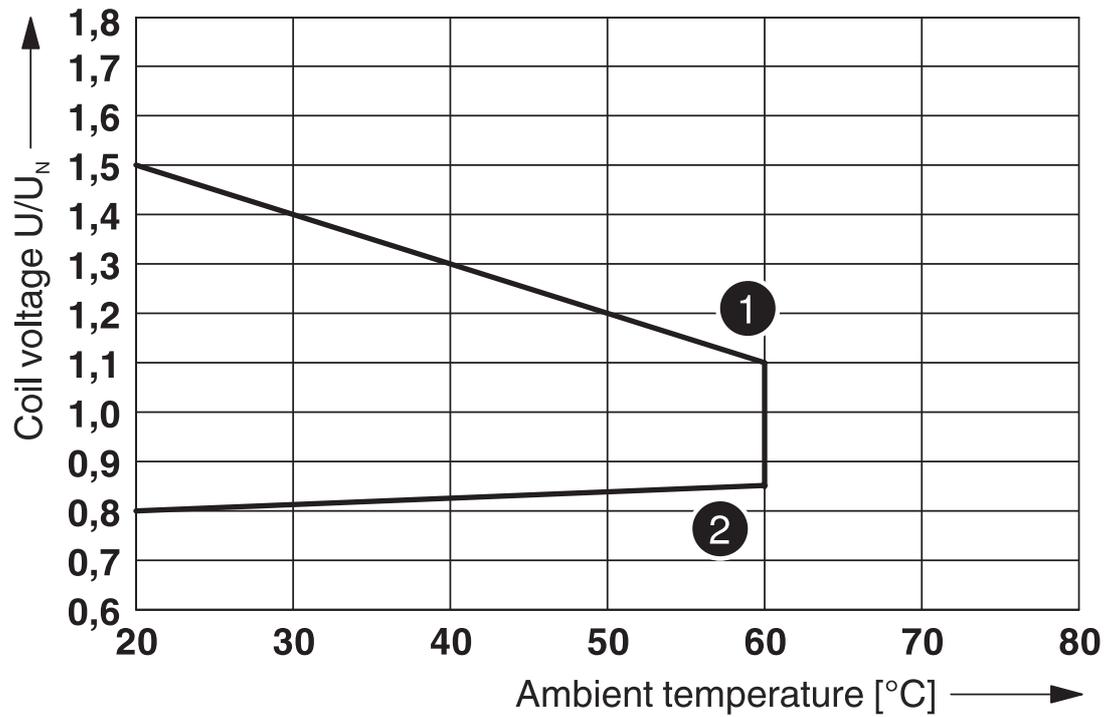
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

Diagrama

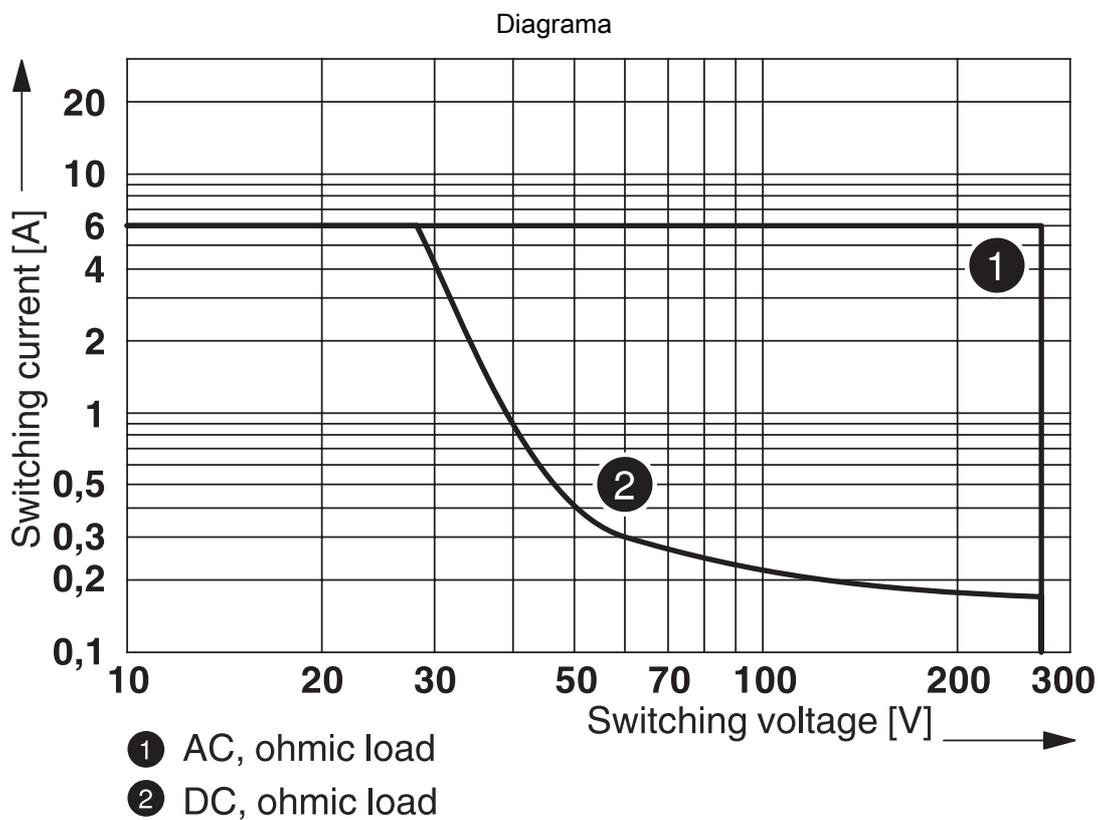


① Maximum continuous voltage at limiting continuous current = 6 A

② Minimum operate voltage

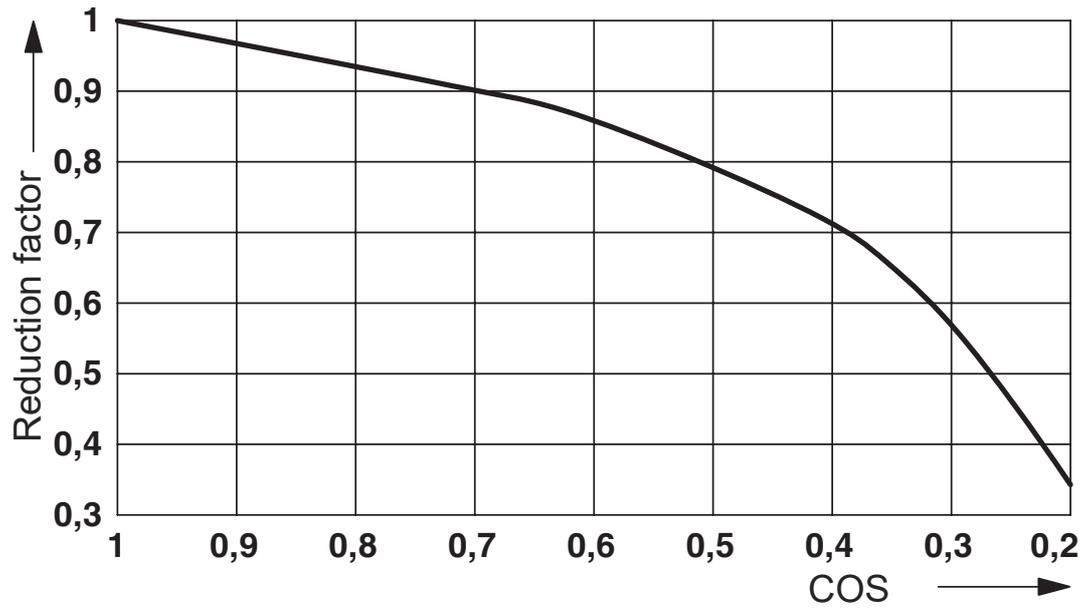
For pre-excitation with U_N and limiting continuous current = 6 A

Faixa de tensão operacional



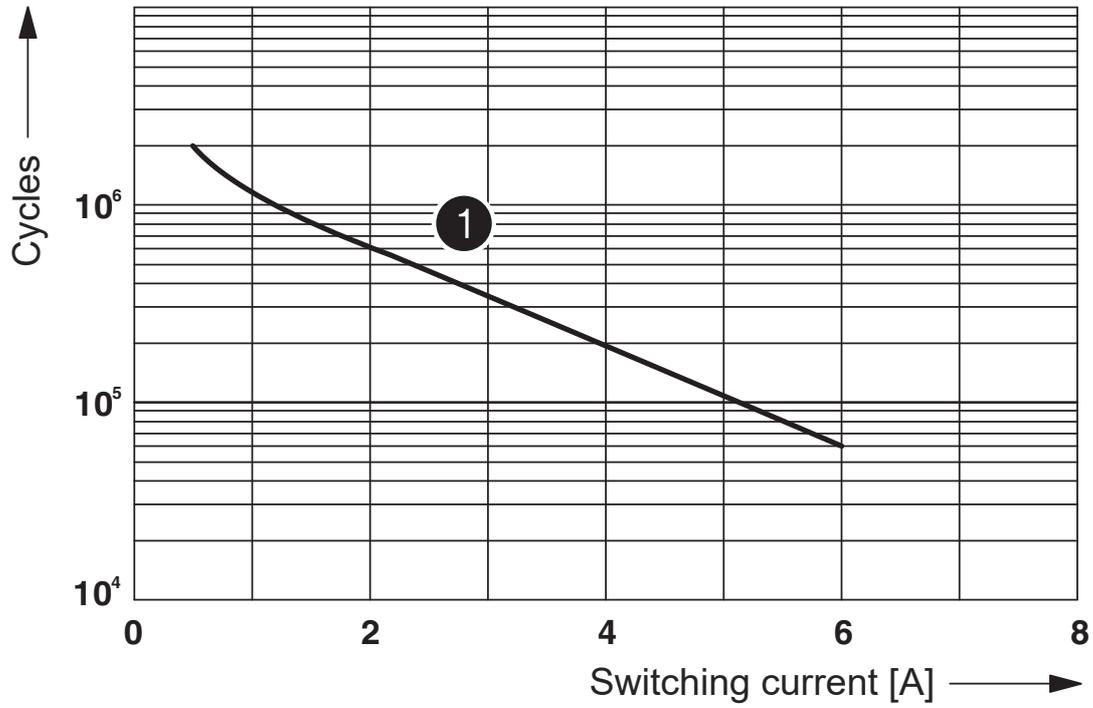
Potência de desligamento

Diagrama



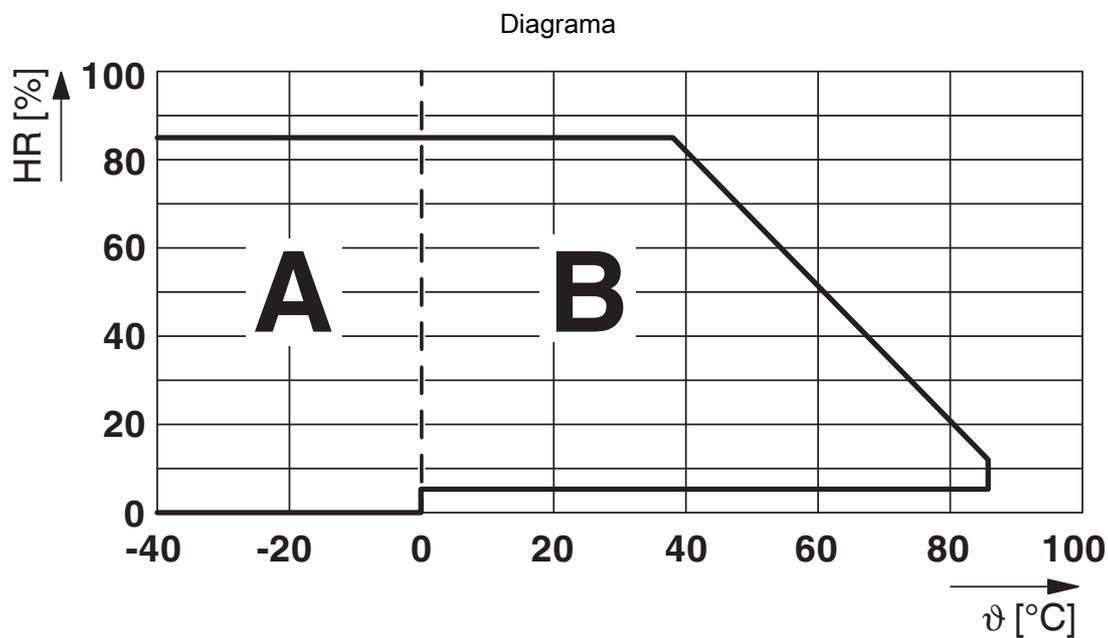
Fator de redução de vida útil

Diagrama



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil elétrica



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

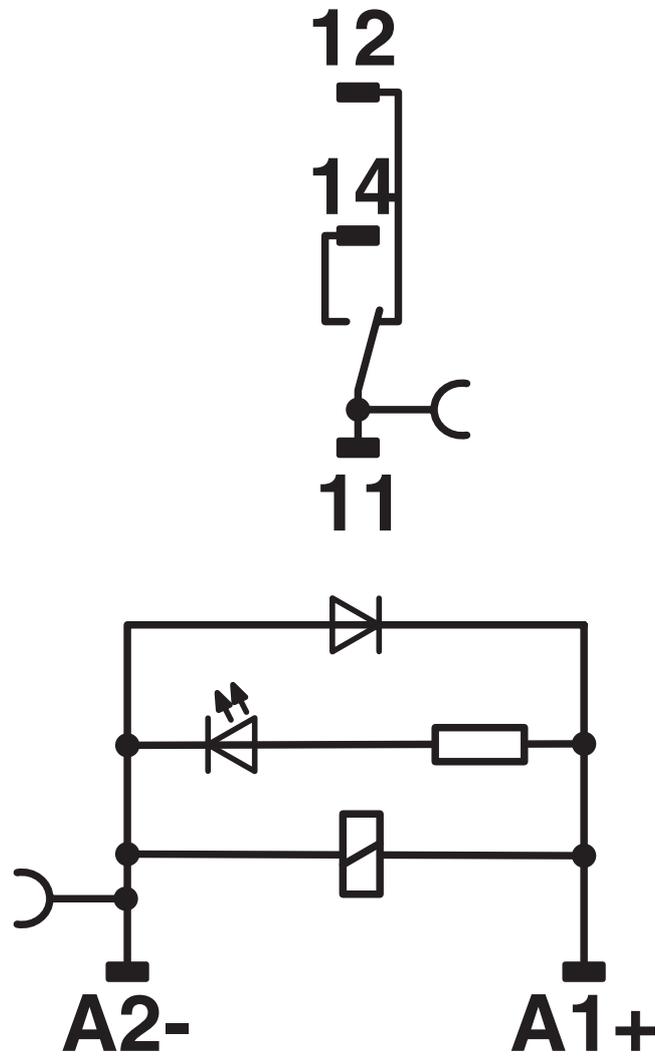
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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 CC

2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

DNV

ID de certificação: TAA000018V

2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27371601
ECLASS-15.0	27371601

ETIM

ETIM 9.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

2903369

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903369>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpre 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	ab3b2c6f-fa75-4ac6-8c7a-4ce9c73f00c2

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
 Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
 CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
 (11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br