

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Módulo de relé



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903278>

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 e arco de retenção. Versão de contato: 3 contatos reversíveis. 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	2903278
Unidades por embalagem	5 Unidade
Chave comercial	DK65
Chave de produto	DK652C
Página de catálogo	Página 351 (C-5-2019)
GTIN	4046356731652
Peso por unidade (inclusive embalagem)	211 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	211 g
País de origem	CN

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Módulo de relé



2903278

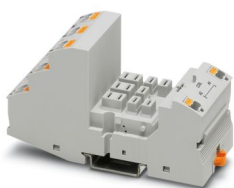
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903278>

Conjunto composto por

RIF-4-BPT/3X21 - Base do relé

2900961

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900961>



Base de relé RIF-4..., para relé de alta potência com 2 ou 3 contatos reversíveis ou 3 contatos normalmente abertos, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

REL-PR3- 24DC/3X21 - Relé único

2903702

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903702>



Relé de alta potência plugável com contatos de potência, 3 contatos reversíveis, tensão da bobina: 24 V DC

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Módulo de relé

2903278

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903278>



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-4 - Arco de retenção

2900956

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900956>



Estribo de retenção para relé, com suporte para material de marcação, adequado para soquete de relé RIF-4, para relé de alta potência

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. 10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	20.03.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	1,34 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)
Tensão de teste (Contato/contato)	2,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min., contato/contato)
Tensão de isolamento nominal	250 V AC
Tensão de teste	4 kV

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U_N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	20,4 V DC ... 26,4 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	56 mA
Tempo de resposta típico	20 ms
Tempo de retorno típico	20 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	3 contatos reversíveis
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgNi

Tensão de comutação máxima	440 V AC
	250 V DC
Tensão de comutação mínima	10 V (24 mA)
Corrente máx. em regime permanente	10 A (vide diagrama)
Corrente de ligação máxima	50 A (20 ms, contato NA)
Corrente de comutação mínima	10 mA (24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	240 W (24 V DC)
	124 W (48 V DC)
	108 W (60 V DC)
	52 W (110 V DC)
	70 W (220 V DC)
	2500 VA (250 V AC)
	4000 VA (440 V AC)
Carga de motor 3 fásica	1500 W
Carga de motor conforme UL 508	1/3 HP, 120 V AC (motor de corrente alternada de uma fase)
	1/2 HP, 240 V AC (motor de corrente alternada de uma fase)
	1/2 HP, 240 V AC (motor trifásico)
Categoria de uso CB Scheme (IEC 60947-5-1)	AC15, 1,5 A/240 V (Elemento de contato)
	DC13, 2 A/240 V (Elemento de contato)

Dados de conexão

Lado de excitação

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)

Lado de contato

Tipo de conexão	Conexão Push-in
Comprimento de decapagem	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,14 mm² ... 2,5 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 ... 14 (rígido)
	26 ... 14 (flexível)

Medidas

Dimensões dos artigos

Largura	43 mm
Altura	111 mm
Profundidade	90 mm

Furo

Diâmetro	3,2 mm
----------	--------

Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
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 I (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

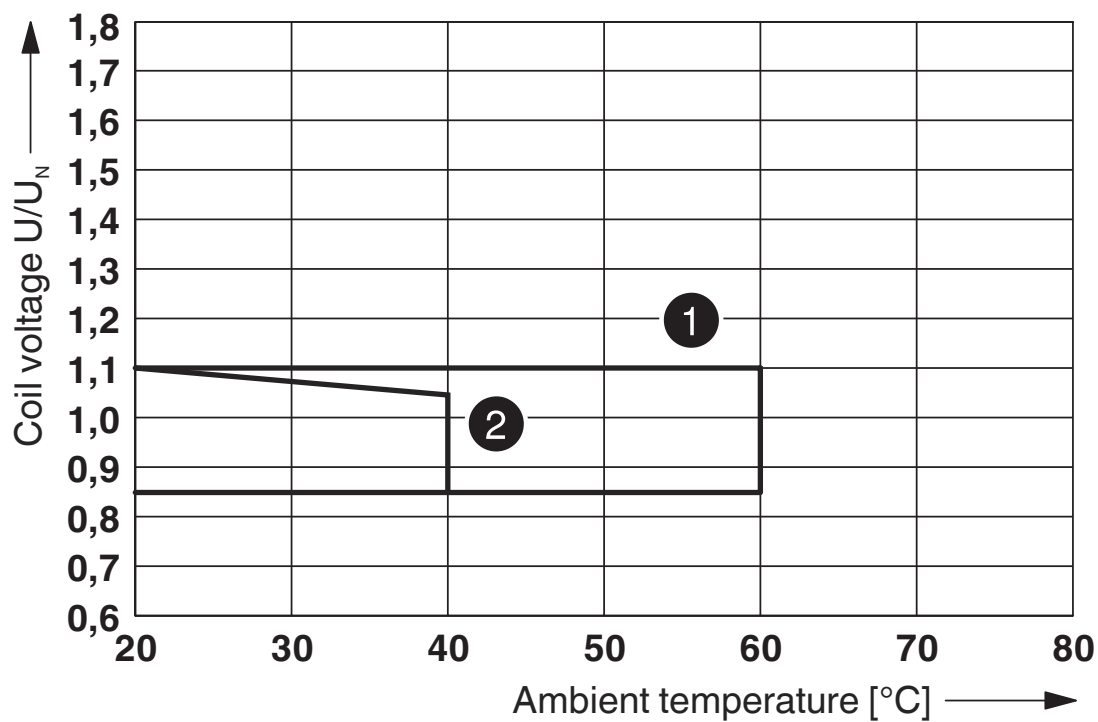
Normas / Determinações	IEC 60947-5-1
------------------------	---------------

Montagem

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

Desenhos

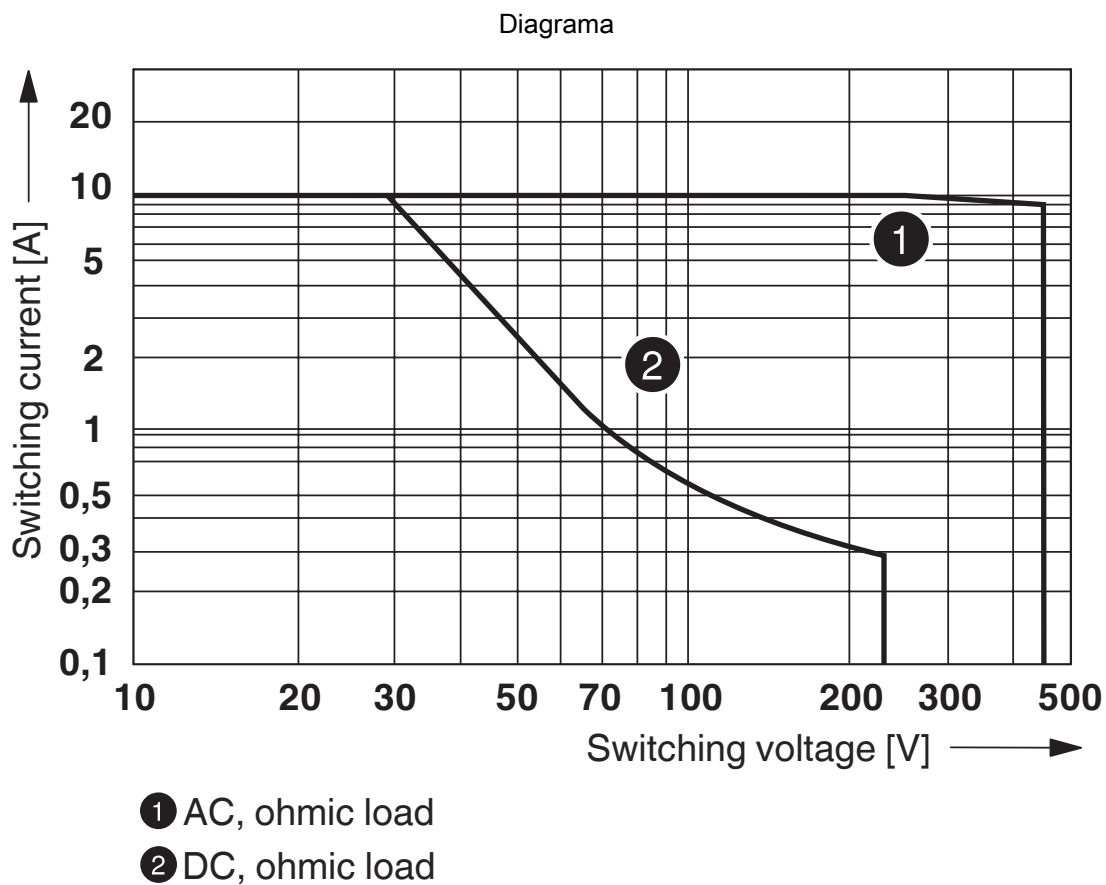
Diagrama



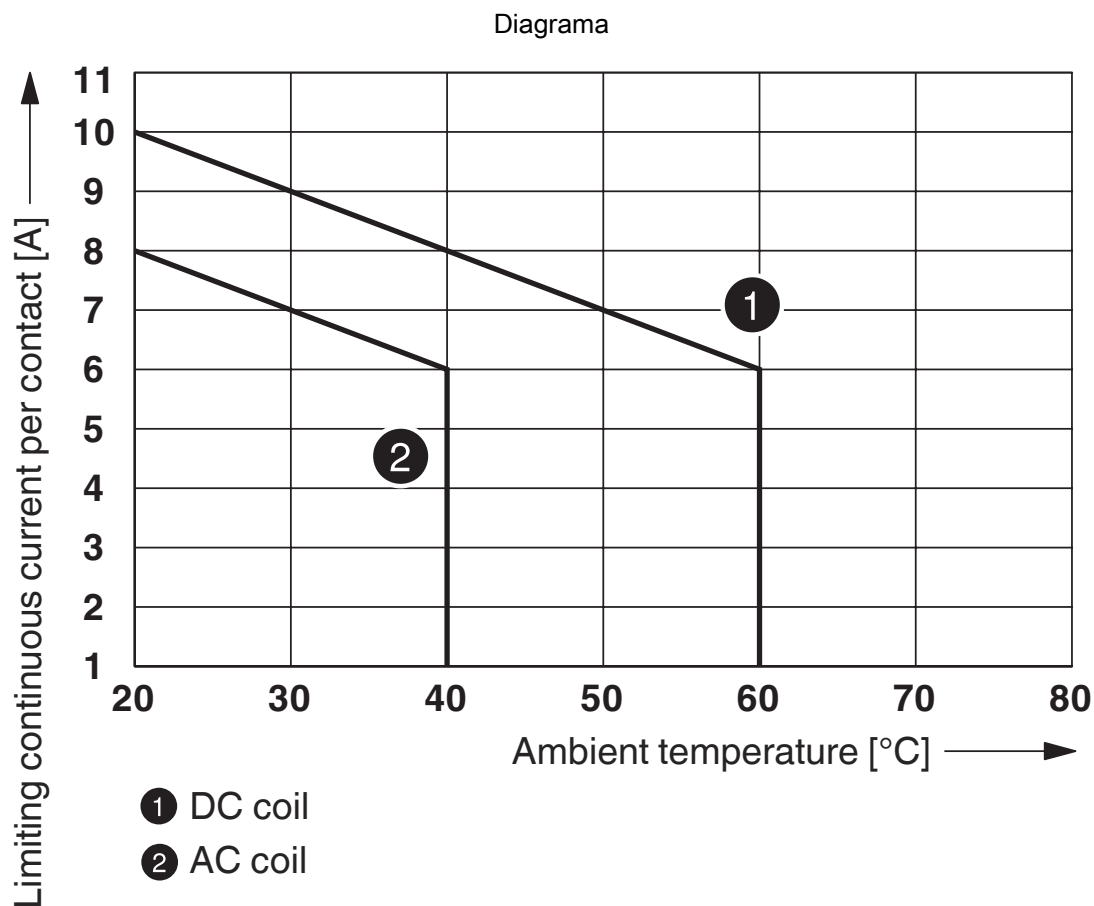
① DC coil (observe contact derating)

② AC coil (observe contact derating)

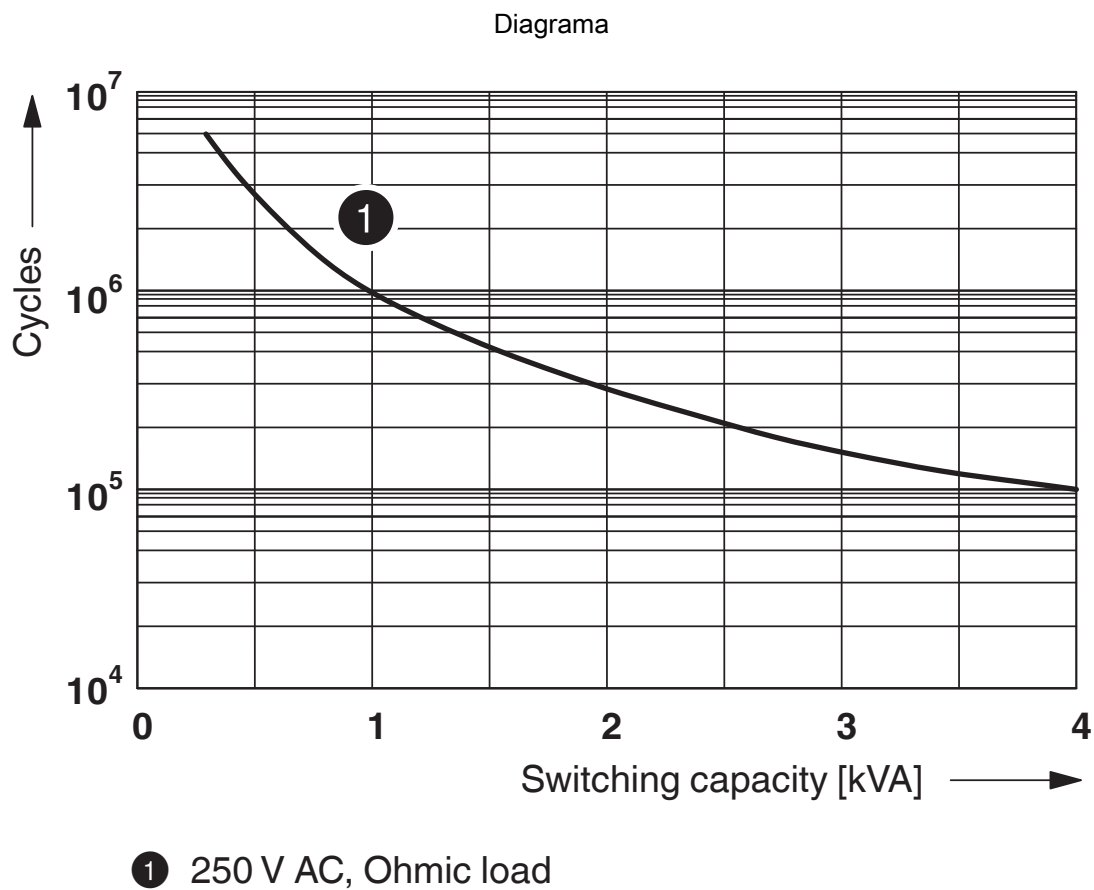
Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

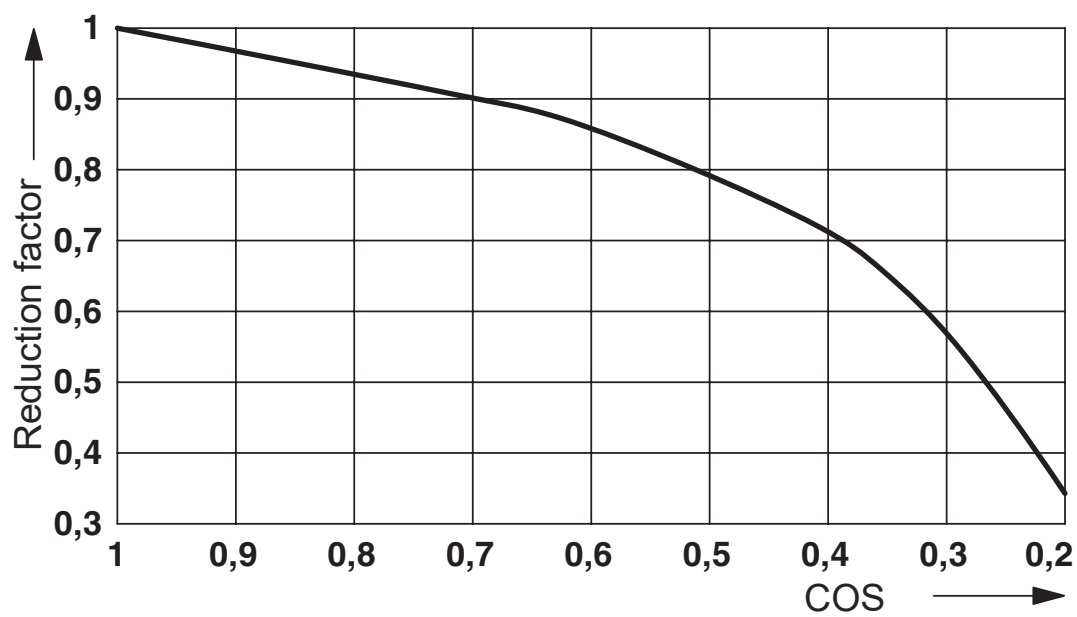


Diminuição de potência de contato

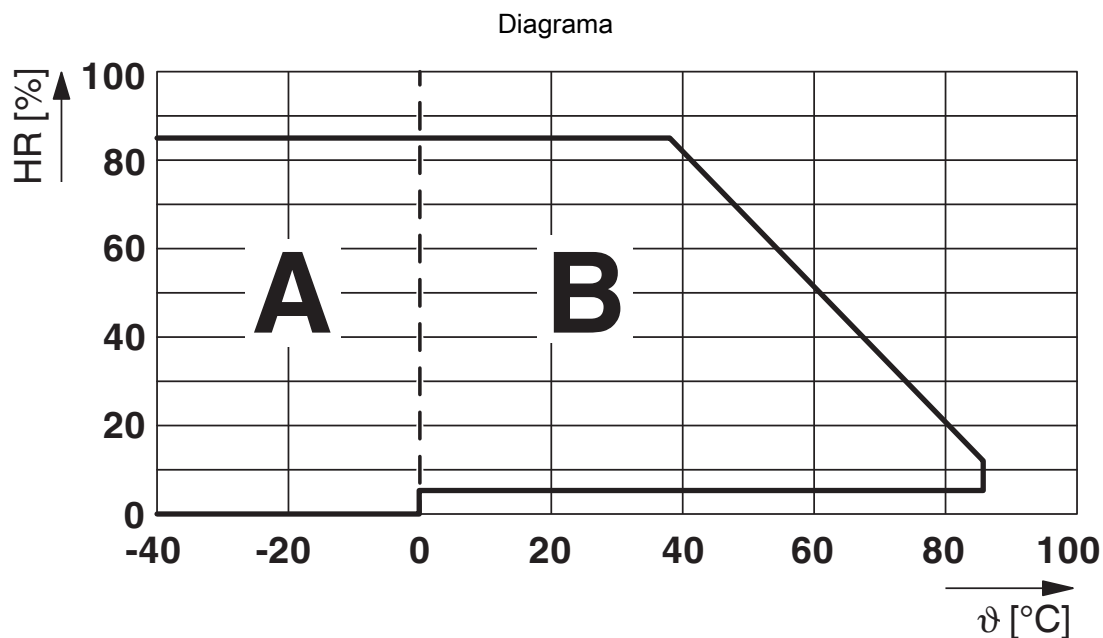


Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

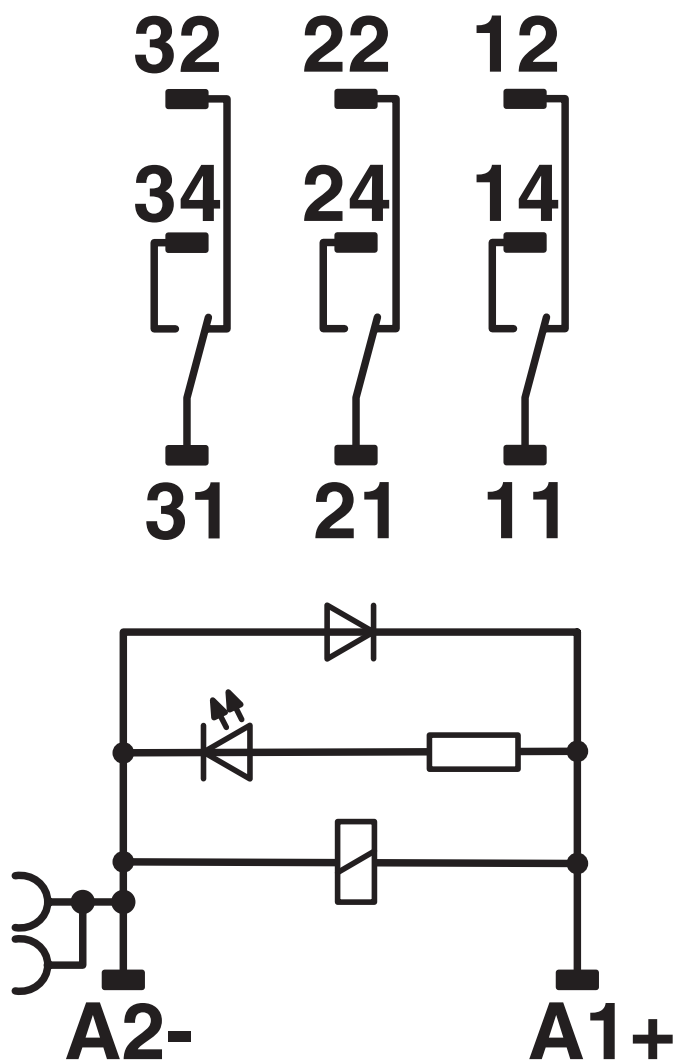
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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 CC

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903278>



CSA

ID de certificação: 76787

DNV

ID de certificação: TAA000018V

RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21 - Módulo de relé



2903278

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903278>

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	6bb19d4e-8624-4b92-9e09-f608d6016f7c