

PLC-RPT- 24DC/21 - Módulo de relé

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900299>



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.



PLC-INTERFACE, composta de terminal básico PLC-BPT.../21 com conexão push-in e relé miniatura plugável com contato de potência, para montagem sobre trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Formato estreito
- Ligação eficiente ao cabeamento do sistema por meio de um adaptador V8
- Relé RT-III vedado
- Isolamento seguro conforme a DIN EN 50178 entre bobina e contato
- Pontes conectoras funcionais
- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

Dados comerciais

Código	2900299
Unidades por embalagem	10 Unidade
Quantidade mínima de pedido	1 Unidade
Chave comercial	CK62
Chave de produto	CK623A
Página de catálogo	Página 364 (C-5-2019)
GTIN	4046356506991
Peso por unidade (inclusive embalagem)	35,2 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	32,466 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Avisos

Geral	Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa separadora CLP-ATP. Um jampeamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou FBST 500...
-------	---

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	Universal
Modo operacional	100 % ED
Vida útil mecânica	2x 10 ⁷ ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	3

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,22 W
Tensão de teste (Enrolamento/contato)	4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)

Dados da entrada

Lado de excitação

Tensão nominal de entrada U _N	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	18,5 V DC ... 33,6 V DC (20 °C)
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Acionamento (polaridade)	polarizado
Típica corrente de entrada com U _N	9 mA
Tempo de resposta típico	5 ms
Tempo de retorno típico	8 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra sobretensão; Diodo de free-wheeling
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

Dados de saída

Comutar

Versão do contato	1 contato reversível
Tipo de contato de comutação	Contato simples
Tipo de contato	Contato de potência
Material de contato	AgSnO
Tensão de comutação máxima	250 V AC/DC (Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3) entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa

PLC-RPT- 24DC/21 - Módulo de relé

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900299>



	separadora CLP-ATP. Um jameamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...)
Tensão de comutação mínima	5 V (100 mA)
Corrente máx. em regime permanente	6 A
Corrente de ligação máxima	10 A (4 s)
Corrente de comutação mínima	10 mA (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 isolamento	10 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm² ... 2,5 mm²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm² ... 2,5 mm²
	0,2 mm² ... 2,5 mm² (Terminal tubular individual)
	2x 0,5 mm² ... 1 mm² (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade	94 mm

Dados de material

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0 (Caixa)
--	------------

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção (Relé)	RT III (Relé)
Grau de proteção (Base do relé)	IP20 (Base do relé)
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (vide derating)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Certificações

PLC-RPT- 24DC/21 - Módulo de relé

2900299

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900299>



Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

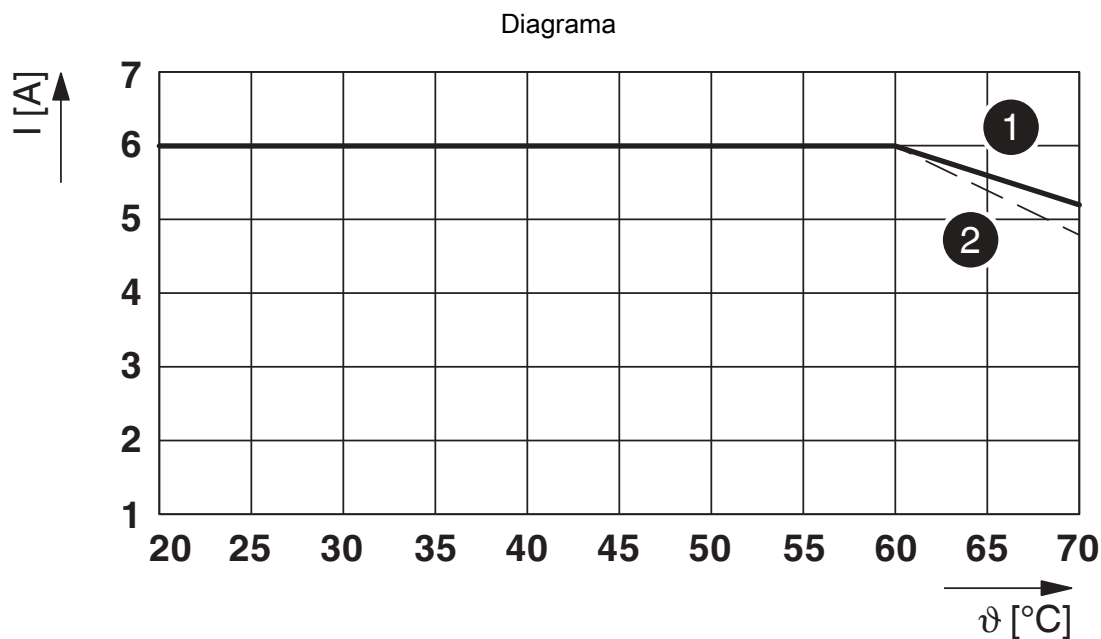
Normas e disposições

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

Montagem

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

Desenhos

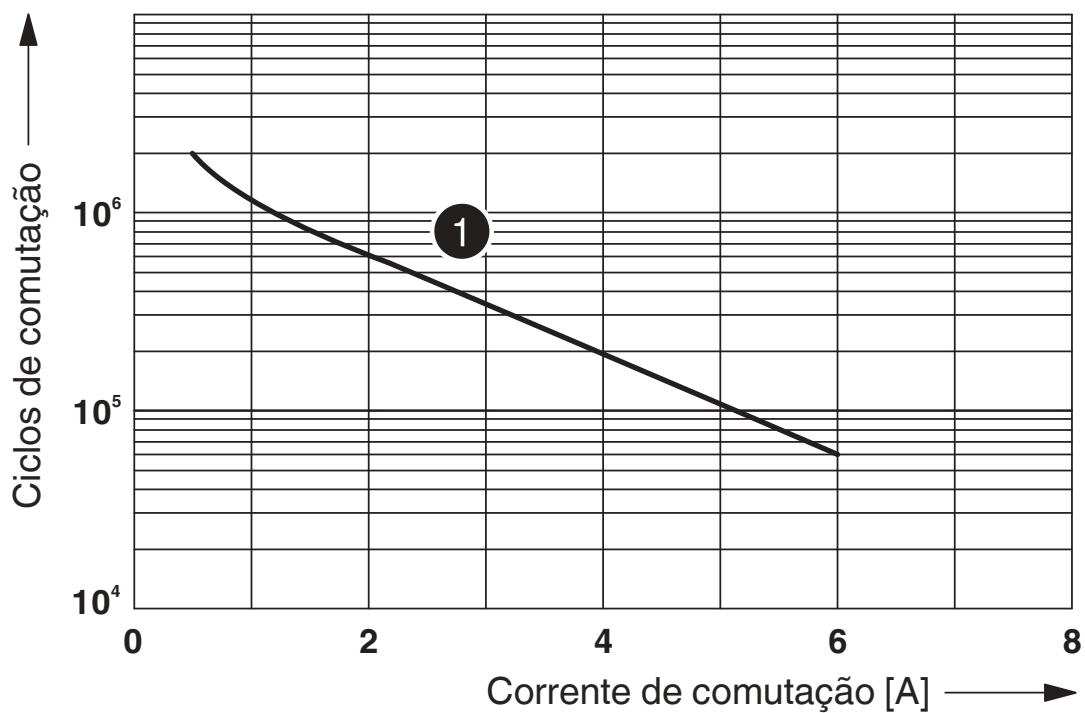


Corrente-limite permanente por cada contato com $0,85 \dots 1,1 U_N$ (lado de contato)

(1) Corrente-limite permanente com posição de montagem horizontal sem distância

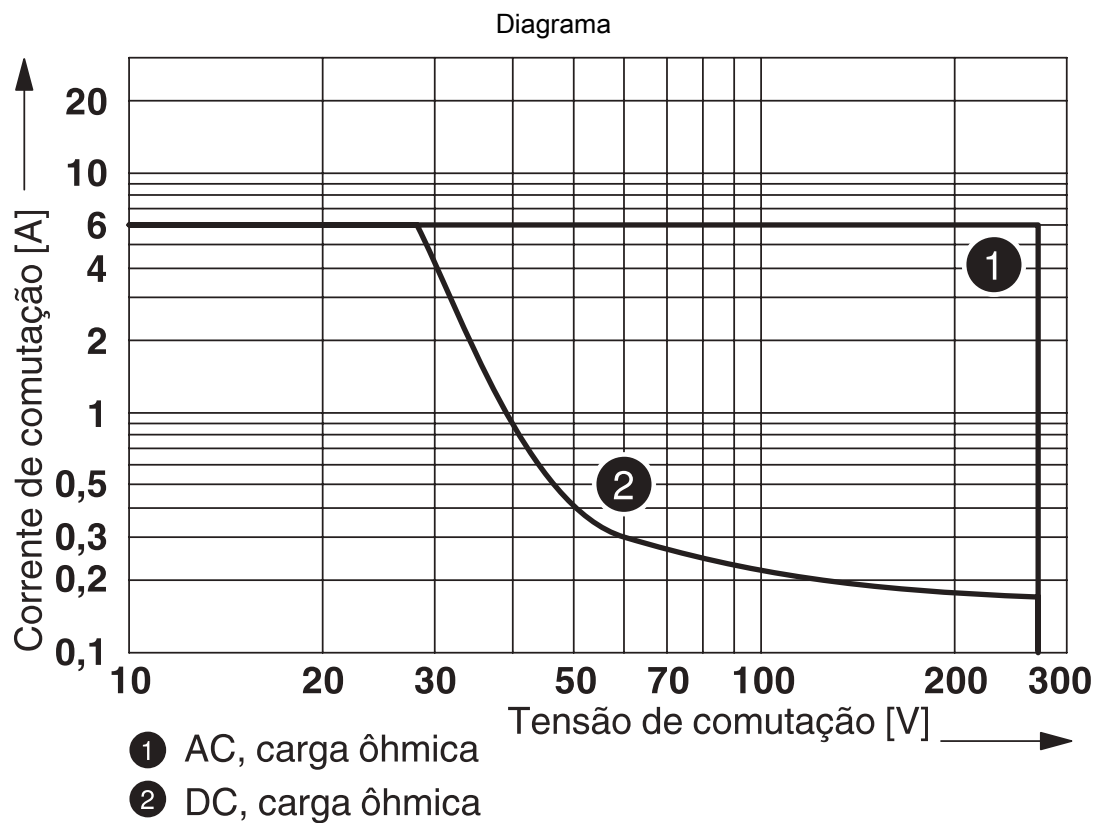
(2) Corrente-limite permanente com posição de montagem vertical sem distância

Diagrama



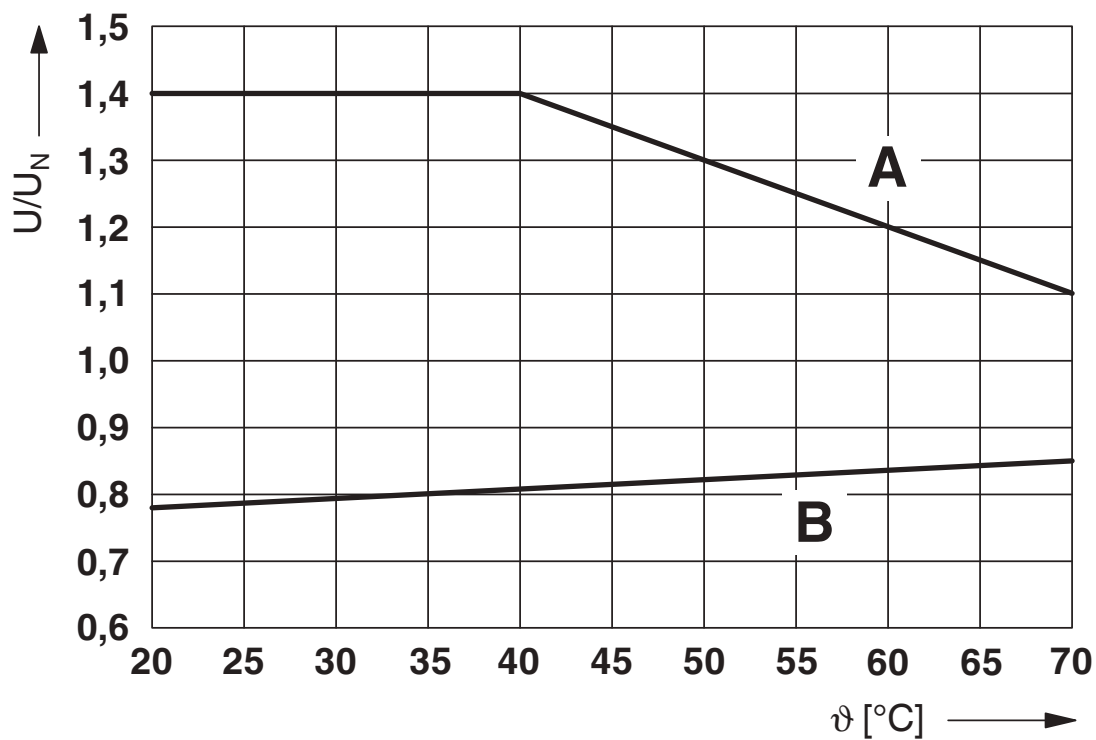
① 250 V AC, carga ôhmica

Vida útil elétrica



Potência de desligamento

Diagrama



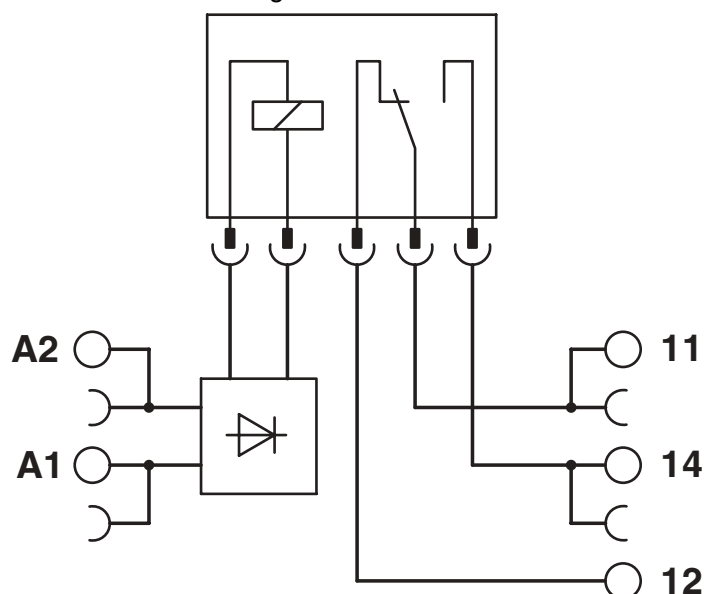
Curva A

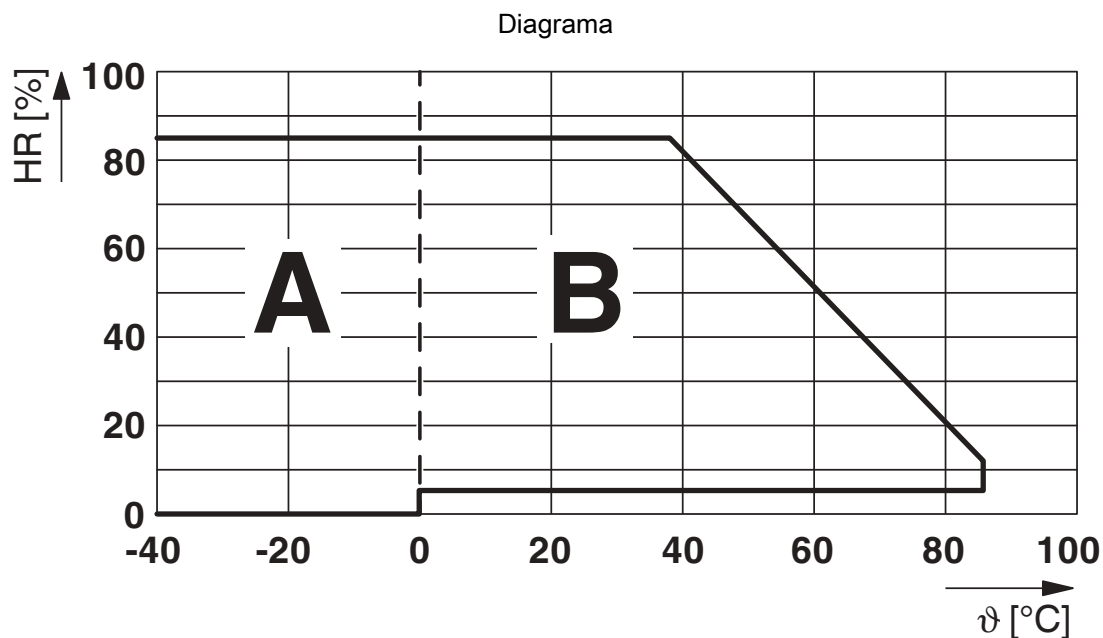
tensão permanente máxima admissível $U_{\max}$ com corrente-limite permanente do lado do contato (ver respectivos dados técnicos)

Curva B

corrente de arranque mínima admissível $U_{\min}$ após pré-excitação (ver respectivos dados técnicos)

Diagrama de circuitos





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.

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900299>



cUL Recognized

ID de certificação: FILE E 238705



UL Recognized

ID de certificação: FILE E 238705



EAC

ID de certificação: TR_TS_D_00573_c



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



UL Listed

ID de certificação: FILE E 172140



cUL Listed

ID de certificação: FILE E 172140

PLC-RPT- 24DC/21 - Módulo de relé



2900299

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900299>

Classificações

ECLASS

ECLASS-11.0	27371601
ECLASS-12.0	27371601
ECLASS-13.0	27371601

ETIM

ETIM 8.0	EC001437
----------	----------

UNSPSC

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

Phoenix Contact 2023 © - 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