

PLC-RSP- 24UC/21AU/RW - Módulo de relé



2987024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987024>

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 para aplicações ferroviárias, composta por terminal básico com conexão de mola de tração e relé miniatura plugável com contato folheado a ouro de várias camadas, faixa: $0,7 \times U_N$ a $1,25 \times U_N$, classe de temperatura TX: -40 °C a $+70 \text{ °C}$, 1 contato reversível, tensão de entrada 24 V DC

Suas vantagens

- Operação ótima do relé devido ao sistema eletrônico de ampla faixa
- Isolamento seguro entre o lado da bobina e do contato
- Certificado conforme EN 50155
- Resistência contra vibração e impacto conforme EN 50155
- Faixa de tensão de entrada 0,7 até $1,25 \times U_N$ (de forma breve $1,4 \times U_N$)
- Faixa de temperatura: -40 °C ... $+70 \text{ °C}$ (temporariamente 85 °C)

Dados comerciais

Código	2987024
Unidades por embalagem	10 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK62
Chave de produto	DK622B
GTIN	4046356155151
Peso por unidade (inclusive embalagem)	33,24 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	32,37 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de relé
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Aplicação	Aplicações ferroviárias
Local de montagem	Montagem na carroceria do veículo
Modo de operação	100 % ED
Vida útil mecânica	ca. 2×10^7 ciclos de manobras

Propriedades de isolamento

Categoria de sobretensão	III
Grau de impurezas	2

Status de atualização de dados

Data da última atualização de dados	03.07.2025
-------------------------------------	------------

Características elétricas

Potência de dissipação máxima com condição nominal	0,22 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	24 V DC
Faixa de tensão de entrada	16,8 V DC ... 30 V DC
Faixa de tensão de entrada relativa a U_N	0,7 ... 1,25
Comportamento de comutação do acionamento	monoestável
Típica corrente de entrada com U_N	9 mA
Tempo de resposta típico	4 ms
Tempo de retorno típico	4 ms
Tensão de bobina	12 V DC
Ligação de proteção	Retificador de ponte; Retificador de ponte Diodo de free-wheeling; Diodo de free-wheeling Proteção contra surto Filtro RCZ Eletrônica de ampla faixa
Indicação de tensão operacional	LED amarelo

Dados de saída

Comutar

Tipo de contato de comutação	1 contato reversível
------------------------------	----------------------

PLC-RSP- 24UC/21AU/RW - Módulo de relé



2987024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987024>

Tipo de contato de comutação	Contato simples
Material de contato	AgSnO, ouro endurecido
Tensão de comutação máxima	30 V AC 36 V DC
Tensão de comutação mínima	100 mV (com 10 mA)
Corrente-limite permanente	50 mA
Corrente de ligação máxima	50 mA
Corrente de comutação mínima	1 mA (com 24 V)
Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima	1,2 W (com 24 V DC)
Capacidade de comando	1 A (24 V (DC13)) 0,2 A (110 V (DC13)) 0,1 A (220 V (DC13)) 3 A (24 V (AC15)) 3 A (120 V (AC15)) 3 A (230 V (AC 15))

Comutar: com camada de ouro danificada

Nota	Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada
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 de separação PLC-ATP)
Tensão de comutação mínima	12 V AC/DC
Corrente-limite permanente	6 A
Corrente de comutação mínima	10 mA
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

Lado de excitação

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²

PLC-RSP- 24UC/21AU/RW - Módulo de relé



2987024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987024>

Bitola do condutor AWG	26 ... 14
------------------------	-----------

Lado de contato

Tipo de conexão	Conexão à mola
Comprimento de decapagem	8 mm
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm ² ... 2,5 mm ²
Bitola do condutor AWG	26 ... 14

Medidas

Largura	6,2 mm
Altura	80 mm
Profundidade	94 mm

Dados de material

Cor	verde (RAL 6021)
Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa)	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 (Classe de temperatura TX)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

Normas e disposições

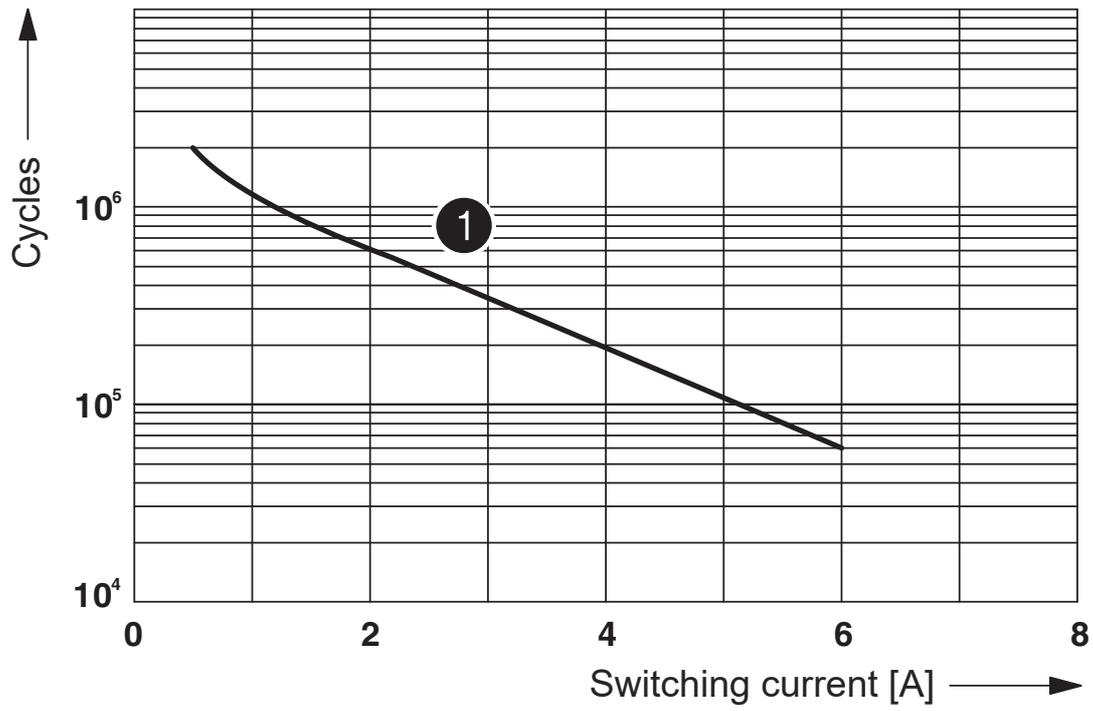
Normas / Determinações	EN 50155 (VDE 0115 Parte 200)
	IEC 60947-5-1
	EN 61373
	EN 50121

Montagem

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

Desenhos

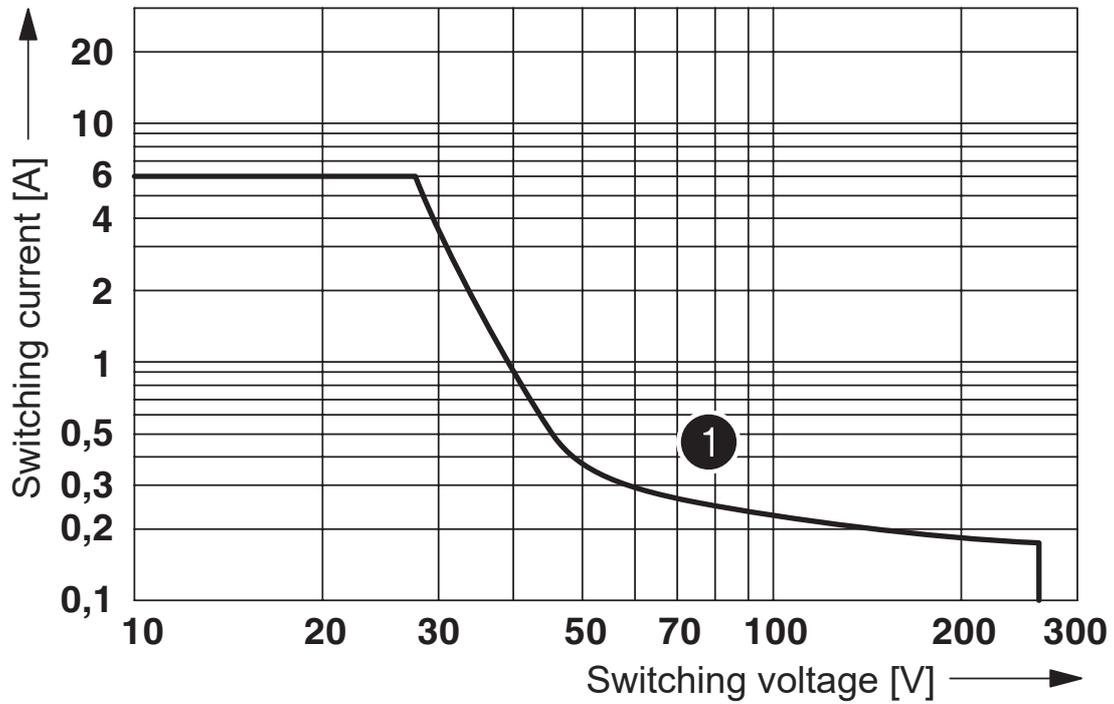
Diagrama



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil elétrica

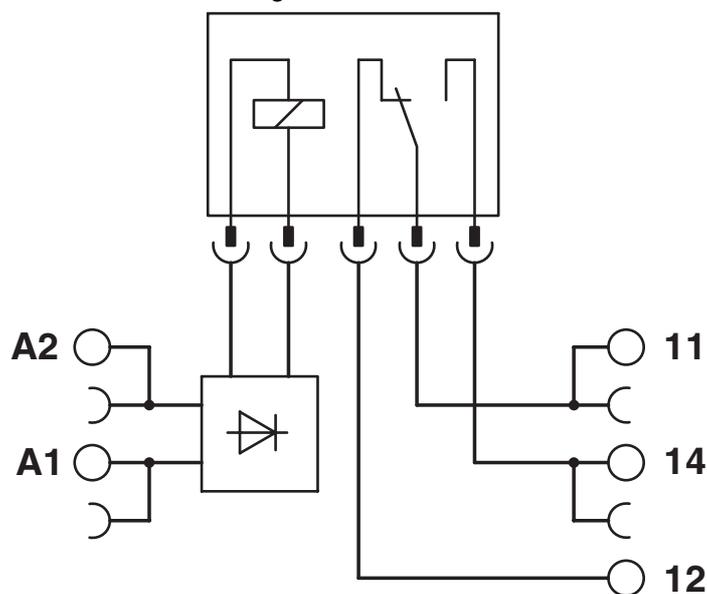
Diagrama



① ohmic load

Potência de desligamento CC

Diagrama de circuitos



2987024

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2987024>

Environmental product compliance

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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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