

PLC-RSC- 24DC/21-21 - Módulo de relé



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>

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, composto de borne básico PLC-BSC.../21 com conexão a parafuso e relé miniatura plugável com contato de potência para montagem sobre trilho de fixação NS 35/7,5, 2 inversor, 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 entre o lado da bobina e do contato
- Pontes conectoras funcionais
- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

Dados comerciais

| | |
|--|---------------|
| Código | 2967060 |
| Unidades por embalagem | 10 Unidade |
| Quantidade mínima de pedido | 1 Unidade |
| Chave comercial | DK6238 |
| Chave de produto | DK6238 |
| GTIN | 4017918156374 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 73,85 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 72,4 g |
| País de origem | DE |

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Tipo de produto | Módulo de relé |
| Família de produtos | PLC-INTERFACE |
| Aplicação | Universal |
| Modo de operação | 100 % ED |
| Vida útil mecânica | 3x 10 ⁷ ciclos de manobras |

Propriedades de isolamento

| | |
|--------------------------|--|
| Isolamento | Isolamento seguro: lado do comando / lado de contato |
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas | 3 |

Status de atualização de dados

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 01.04.2026 |
|-------------------------------------|------------|

Características elétricas

| | |
|---|--|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,43 W |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato) | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |
| Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível) | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível) |
| 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 | 20,2 V DC ... 33,6 V DC (20 °C) |
| Tensão nominal (Relé eletromecânico acoplado) | 24 V DC |
| Comportamento de comutação do acionamento | monoestável |
| Acionamento (polaridade) | polarizado |
| Típica corrente de entrada com U_N | 18 mA |
| Tempo de resposta típico | 8 ms |
| Tempo de retorno típico | 10 ms |
| Ligação de proteção | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
| | Diodo de free-wheeling; Diodo de free-wheeling |
| 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 (Com tensões superiores a 250 V (L1, L2, L3)) |

PLC-RSC- 24DC/21-21 - Módulo de relé



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>

| | |
|--|---|
| | entre os mesmos bornes de módulos adjacentes, aplicar a placa separadora CLP-ATP. Um jameamento de potencial é feito, assim, com FBST 8-CLP...ou...FBST 500...) |
| Tensão de comutação mínima | 5 V AC/DC (10 mA) |
| Corrente-limite permanente | 6 A |
| Corrente de ligação máxima | 15 A (300 ms) |
| Corrente de comutação mínima | 10 mA (5 V) |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 140 W (com 24 V DC) 85 W (com 48 V DC) 60 W (com 60 V DC) 44 W (com 110 V DC) 60 W (com 220 V DC) 1500 VA (com 250 V AC) |
| Capacidade de comando | 2 A (com 24 V, DC13) 3 A (com 24 V, AC15) 3 A (com 120 V, AC15) 0,2 A (com 250 V, DC13) 3 A (com 250 V, AC15) |

Dados de conexão

| | |
|------------------------------|---|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Comprimento de decapagem | 8 mm |
| Rosca | M3 |
| Bitola do condutor, fixa | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm ² ... 2,5 mm ² 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² (Terminal tubular individual) 2x 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² (Terminal tubular TWIN) |
| Bitola do condutor AWG | 26 ... 14 |
| Torque de aperto | 0,6 Nm ... 0,8 Nm |

Medidas

Dimensões dos artigos

| | |
|--------------|-------|
| Largura | 14 mm |
| Altura | 80 mm |
| Profundidade | 94 mm |

Dados de material

| | |
|--|------------------|
| Cor | cinza (RAL 7042) |
| 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 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |

Certificações

CE

| | |
|-------------|-----------------|
| Certificado | Conformidade CE |
|-------------|-----------------|

UKCA

| | |
|-------------|---------------|
| Certificado | Conforme UKCA |
|-------------|---------------|

Certificação para construção naval

| | |
|-------------|------------|
| Certificado | TAE0000196 |
|-------------|------------|

Teste de gases nocivos

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

Dados de construção naval

| | |
|-------------|---|
| Temperature | D |
| Humidity | A |
| Vibração | B/C |
| EMC | B |
| Enclosure | Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board |

Dados EMC

| | |
|---------------------------------|--|
| Compatibilidade eletromagnética | Conformidade com diretiz EMV |
| Diretiva de baixa tensão | Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão |

Normas e disposições

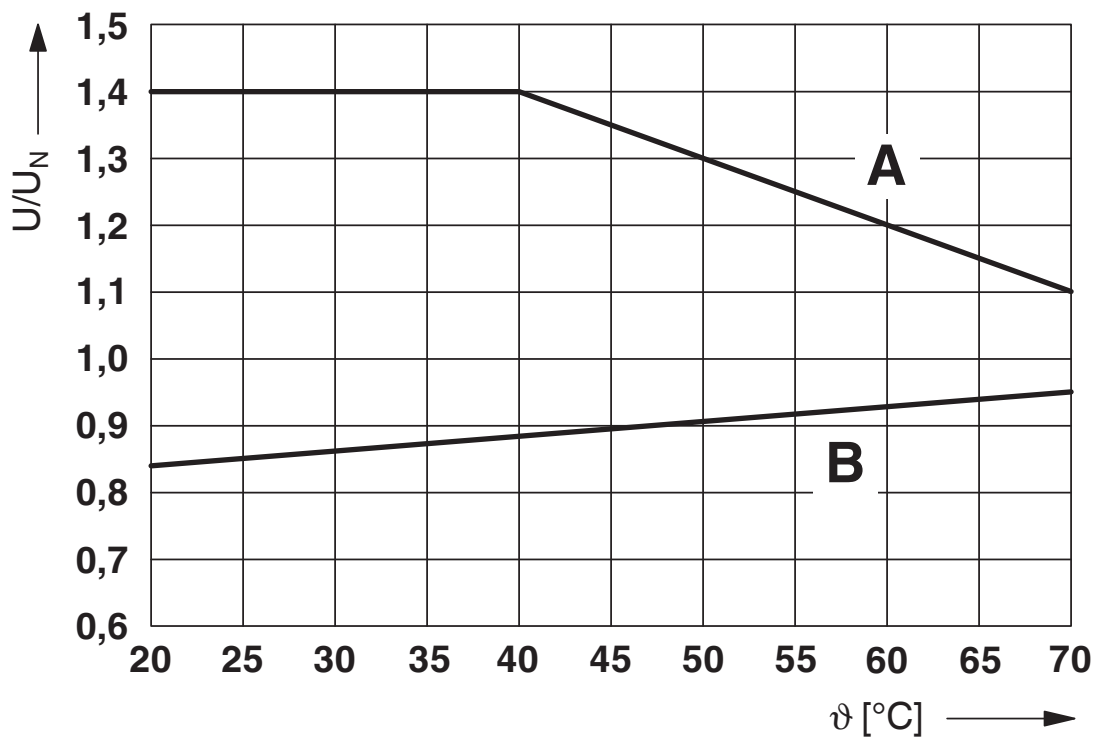
| | |
|------------------------|---------------|
| Normas / Determinações | IEC 60947-5-1 |
|------------------------|---------------|

Montagem

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

Desenhos

Diagrama

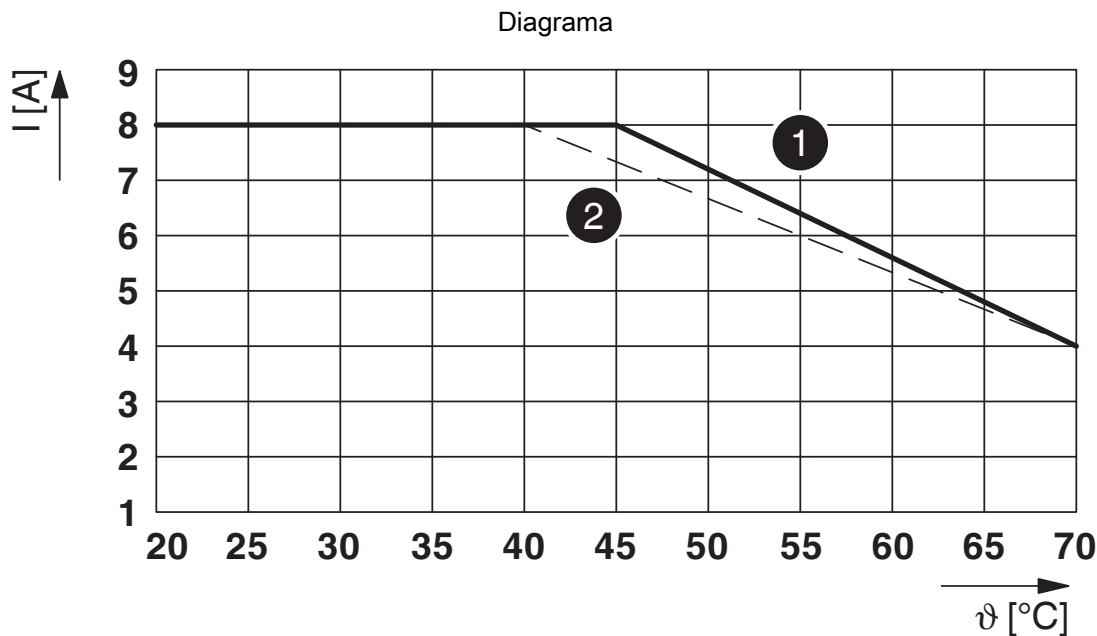


Curva A

tensão permanente máxima admissível $U_{m\acute{a}x.}$ com corrente-limite permanente do lado do contato (ver respectivos dados técnicos)

Curva B

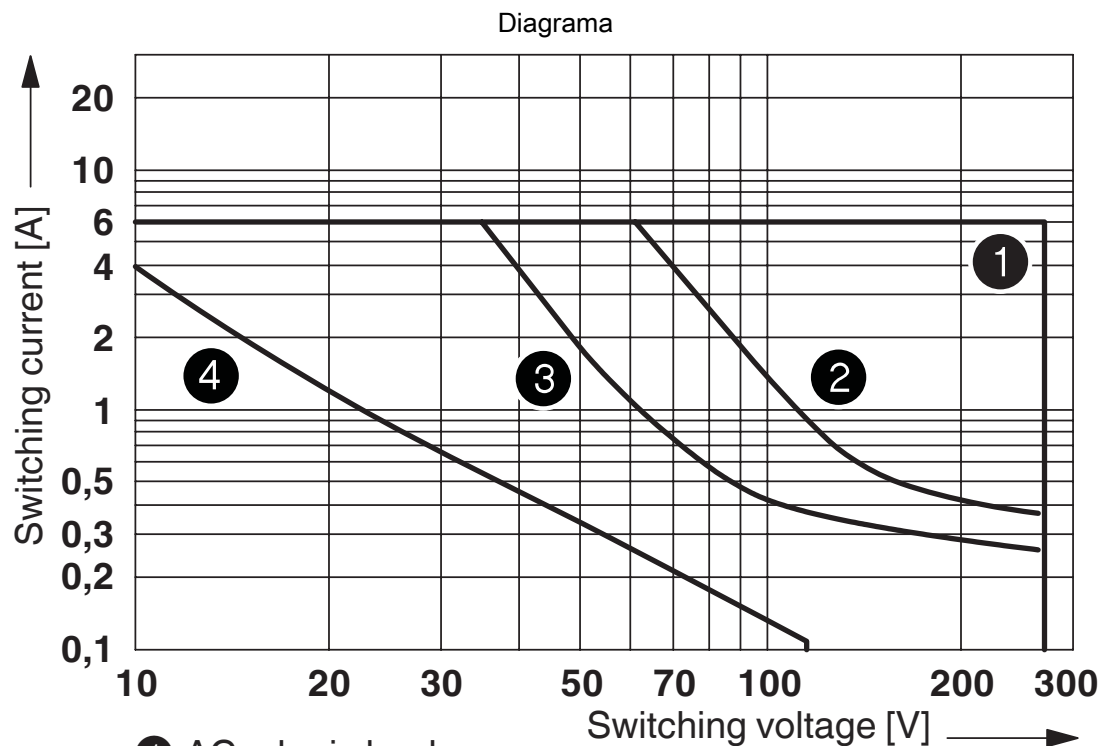
corrente de arranque mínima admissível U_{an} após pré-excitação (ver respectivos dados técnicos)



Corrente-limite permanente por cada contato com 0,85 ... 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



- ① AC, ohmic load
- ② DC, ohmic load, contacts in series
- ③ DC, ohmic load
- ④ DC, L/R = 40 ms

Diagrama

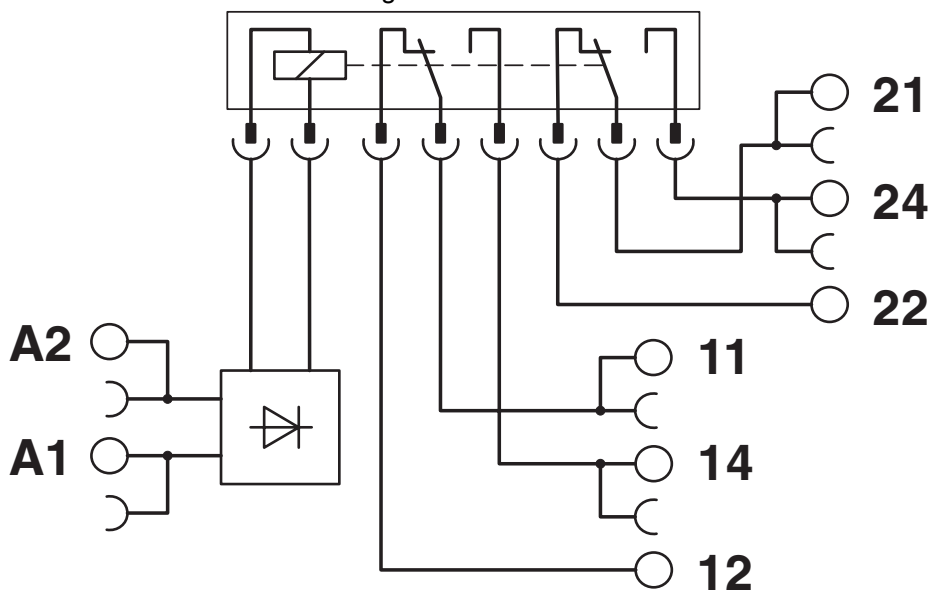


Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.
 Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente $\leq 0\text{ }^\circ\text{C}$
 Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente $> 0\text{ }^\circ\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de $\leq 25\text{ }^\circ\text{C}$.

Diagrama de circuitos



2967060

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>

Certificações

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>



EAC

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



DNV GL

ID de certificação: TAE0000196



cULus Listed

ID de certificação: E140324



cULus Listed

ID de certificação: E140324

2967060

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>

Classificações

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

ETIM

| | |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001437 |
|-----------|----------|

UNSPSC

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

2967060

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2967060>

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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável) |
| | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | fda5531c-c17e-4390-ae5a-2a4bc27ba8d8 |

EF3.1 Mudanças climáticas

| | |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,741 kg CO2e |
|---------|---------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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