

# PLC-RSC-125DC/21AU - Módulo de relé



2980034

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>

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 por terminal básico PLC-BSC.../21 com conexão a parafuso e relé miniatura plugável com contato folheado a ouro de várias camadas, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato reversível, tensão de entrada 125 V DC

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2980034       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK62          |
| Chave de produto                       | DK6227        |
| GTIN                                   | 4017918608439 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 39,79 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 33,16 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  | ca. $10^7$ ciclos de manobras |

## Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 19.03.2025 |
|-------------------------------------|------------|

## Características elétricas

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,38 W                                       |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato)              | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |

## Propriedades de isolamento: Bobina / Contato

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Tensão de isolamento nominal            | 250 V |
| Resistência nominal a tensão de impulso | 6 kV  |
| Grau de impurezas                       | 3     |

## Dados da entrada

## Lado de excitação

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$               | 125 V DC                                                                                |
| Faixa de tensão de entrada                    | 96,3 V DC ... 175 V DC (20 °C)                                                          |
| Tensão nominal (Relé eletromecânico acoplado) | 60 V DC                                                                                 |
| Comportamento de comutação do acionamento     | monoestável                                                                             |
| Acionamento (polaridade)                      | polarizado                                                                              |
| Típica corrente de entrada com $U_N$          | 3 mA                                                                                    |
| Tempo de resposta típico                      | 7 ms                                                                                    |
| Tempo de retorno típico                       | 15 ms                                                                                   |
| Ligação de proteção                           | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                               | Proteção contra surto; 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 |
| Tensão de comutação máxima   | 30 V AC                |
|                              | 36 V DC                |
| Tensão de comutação mínima   | 100 mV (10 mA)         |

# PLC-RSC-125DC/21AU - Módulo de relé



2980034

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>

|                                                |                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Corrente-limite permanente                     | 50 mA                                           |
| Corrente de ligação máxima                     | 50 mA                                           |
| Corrente de comutação mínima                   | 1 mA (24 V)                                     |
| Corrente contra curto-circuito                 | 200 A (corrente de curto-circuito condicionada) |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 1,2 W (com 24 V DC)                             |
| Fusível de saída                               | 4 A gL/gG NEOZED                                |

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                                                   |
| Tensão de comutação mínima   | 5 V (com 100 mA)                                              |
| Corrente de comutação mínima | 10 mA (com 12 V)                                              |
| 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 a parafuso                                |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                                              |
| Rosca                        | M3                                                |
| 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 ... 1,5 mm² (Terminal tubular TWIN)    |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14                                         |
| Torque de aperto             | 0,6 Nm ... 0,8 Nm                                 |

## Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 6,2 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 (Base do relé)      | IP20 (Base do relé) |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 60 °C    |

# PLC-RSC-125DC/21AU - Módulo de relé



2980034

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| 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 diretiva EMV                |
| Diretiva de baixa tensão        | Conformidade com a Directiva de Baixa Tensão |

## Normas e disposições

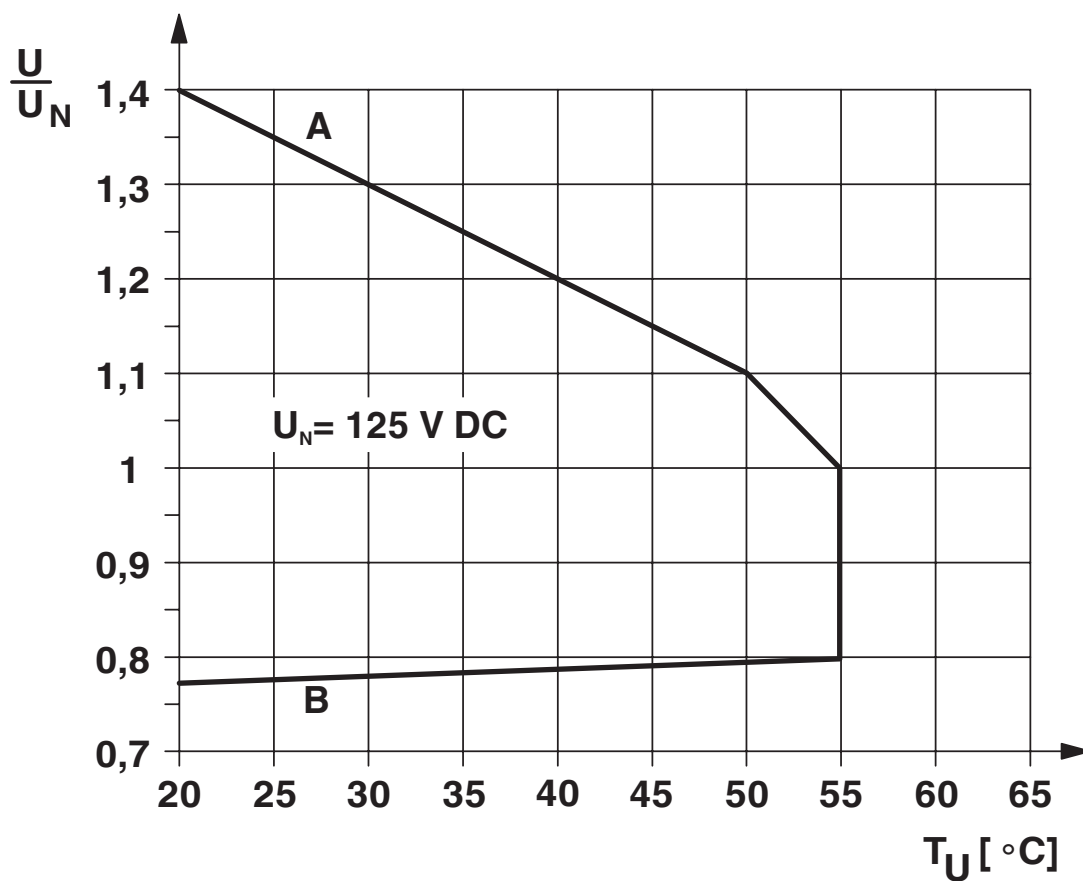
|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Normas / Determinações | IEC 60947-5-1 |
|------------------------|---------------|

## Montagem

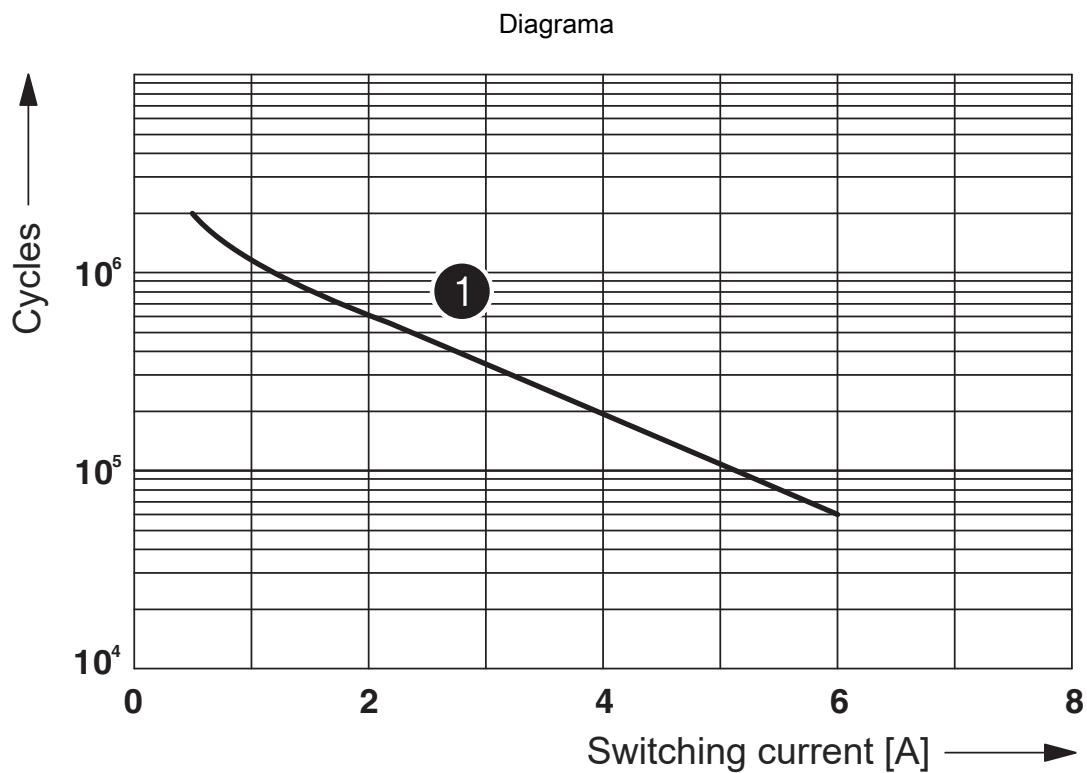
|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo       |
| Posição de montagem   | opcional                      |

## Desenhos

Diagrama



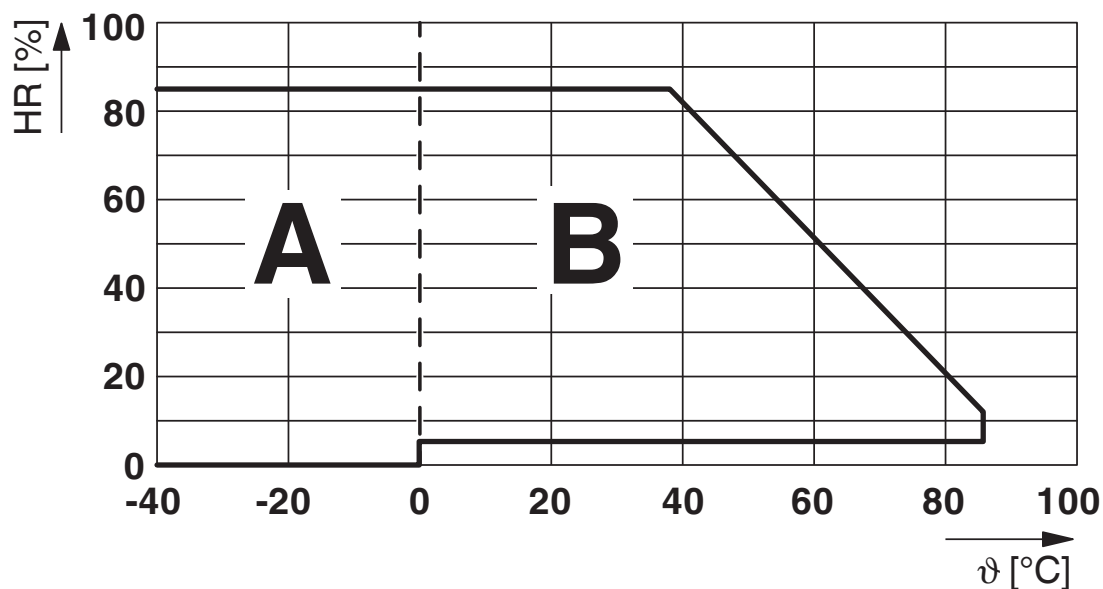
Faixa de tensão operacional



① 250 V AC, ohmic load

Vida útil elétrica

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

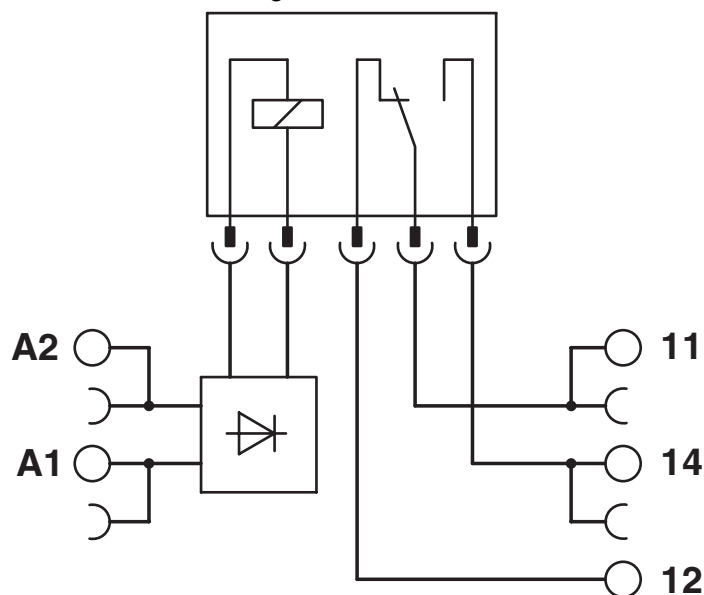
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

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



# PLC-RSC-125DC/21AU - Módulo de relé



2980034

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>



**EAC**

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



**DNV GL**

ID de certificação: TAE0000196



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324



# PLC-RSC-125DC/21AU - Módulo de relé



2980034

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980034>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 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) | Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável) |
|                                                         | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)                                  |
| SCIP                                                    | c739968a-9dcc-495e-a548-514dd2f3d331                      |