

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

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 funções de saída, composta por terminal básico PLC-BPT.../ACT com conexão push-in e relé de estado sólido miniatura plugável, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 1 contato normalmente aberto, entrada: 5 V DC, saída: 3-33 V DC/3 A

## Suas vantagens

- Conexão direta do atuador no módulo de relé
- Economia de espaço até 60 %
- Ligação eficiente ao cabeamento do sistema por meio de um adaptador V8
- Régua de terminais adicionais podem ser canceladas
- Módulos de relé com isolamento seguro conforme DIN EN 50178 entre bobina e contato
- Economia de espaço até 80 %
- Pontes conectoras funcionais

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2900375       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK62          |
| Chave de produto                       | DK62A3        |
| GTIN                                   | 4046356506861 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 33,59 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 33,59 g       |
| País de origem                         | DE            |

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé de estado sólido |
| Família de produtos | PLC-INTERFACE                   |
| Aplicação           | Função de saída                 |
| Modo de operação    | 100 % ED                        |

### Propriedades de isolamento: Normas / Determinações

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento               | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III               |
| Grau de impurezas        | 2                 |

### Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 09.07.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,05 W                                |
| Tensão de teste (Entrada/saída)                    | 2,5 kV (50 Hz, 1 min., entrada/saída) |

### Dados da entrada

|                                                 |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$                 | 5 V DC                                                                                                                                    |
| Tensão nominal (Relé de estado sólido acoplado) | 5 V DC                                                                                                                                    |
| Faixa de tensão de entrada relativo a $U_N$     | 0,8 ... 1,2                                                                                                                               |
| Faixa de tensão de entrada                      | 4 V DC ... 6 V DC                                                                                                                         |
| Limite de ligação sinal "0" relativo a $U_N$    | $\leq 0,25$                                                                                                                               |
| Limite de ligação sinal "1" relativo a $U_N$    | $\geq 0,8$                                                                                                                                |
| Típica corrente de entrada com $U_N$            | 9,5 mA                                                                                                                                    |
| Tempo de ligação típico                         | 20 $\mu$ s (com $U_N$ )                                                                                                                   |
| Tempo de desligamento típico                    | 300 $\mu$ s (com $U_N$ )                                                                                                                  |
| Indicação de tensão operacional                 | LED amarelo                                                                                                                               |
| Ligação de proteção                             | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade<br>Diodo de free-wheeling; Diodo de free-wheeling |
| Frequência de transmissão                       | 300 Hz                                                                                                                                    |

### Dados de saída

|                                                    |                           |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de contato de comutação                       | 1 elemento de contato     |
| Tipo de saída digital                              | eletrônico                |
| Faixa de tensão de saída                           | 3 V DC ... 33 V DC        |
| Corrente-limite permanente                         | 3 A (vide curva derating) |
| Corrente de ligação máxima                         | 15 A (10 ms)              |
| Queda de tensão com máx. corrente constante limite | $\leq 200$ mV             |

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

|                     |                                                                                         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Circuito de saída   | 2 condutores sem massa                                                                  |
| Ligação de proteção | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                     | Proteção contra surto                                                                   |

## Dados de conexão

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 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                              |
|                              | 0,2 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

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Cor                                              | cinza (RAL 7042) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 (Caixa) | V0 (Caixa)       |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -25 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 70 °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 |
|-------------|---|

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

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

## Montagem

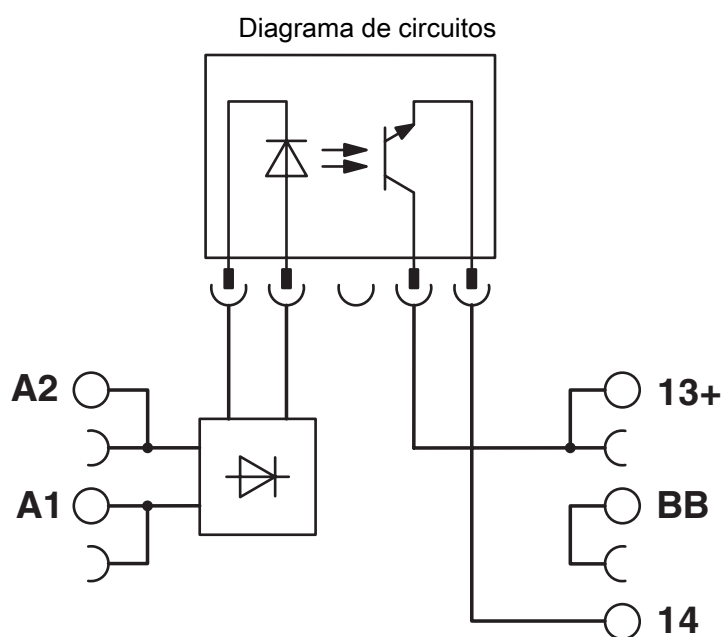
|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo       |
| Posição de montagem   | opcional                      |

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido

2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

## Desenhos



# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

## Certificações

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>



**DNV GL**

ID de certificação: TAE0000196



**cULus Listed**

ID de certificação: E140324

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371604 |
| ECLASS-15.0 | 27371604 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001504 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT - Módulo de relé de estado sólido



2900375

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2900375>

## 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                                                    | 5256b345-9263-4f48-b2e6-3f8c56c1b9f4                      |

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)