

# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido



2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

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.



Relé-PLC de estado sólido com conexão à mola, para montagem sobre trilho de fixação NS 35/7,5, entrada: 24 V DC, saída: 3-33 V DC / 10 A

## Suas vantagens

- Insensível contra vibrações e choques
- Ligação sem desgaste e sem impacto
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação de estado
- Saídas de corrente contínua até 24 V DC/10 A
- Possibilidade de jumpeamento de módulos adjacentes

## Dados comerciais

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Código                                 | 2982715                                |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade                             |
| Nota                                   | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial                        | CK62                                   |
| Chave de produto                       | DK6223                                 |
| GTIN                                   | 4046356155755                          |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 36,77 g                                |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 33,13 g                                |
| País de origem                         | DE                                     |

# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido



2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé de estado sólido     |
| Família de produtos | PLC-INTERFACE                       |
| Aplicação           | com relé de estado sólido integrado |
| 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 | 03.07.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |        |
|----------------------------------------------------|--------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,07 W |
|----------------------------------------------------|--------|

### Normas / Determinações

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Tensão de isolamento nominal | 300 V |
| Tensão de teste              | 4 kV  |

### Dados da entrada

|                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$              | 24 V DC                                                                                 |
| Faixa de tensão de entrada relativo a $U_N$  | 0,8 ... 1,2                                                                             |
| Faixa de tensão de entrada                   | 19,2 V DC ... 28,8 V DC                                                                 |
| Limite de ligação sinal "0" relativo a $U_N$ | $\leq 0,4$                                                                              |
| Limite de ligação sinal "1" relativo a $U_N$ | $\geq 0,8$                                                                              |
| Típica corrente de entrada com $U_N$         | 3 mA                                                                                    |
| Tempo de ligação típico                      | 0,15 ms                                                                                 |
| Tempo de desligamento típico                 | 1 ms                                                                                    |
| Indicação de tensão operacional              | LED amarelo                                                                             |
| Ligação de proteção                          | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                              | Proteção contra surto                                                                   |
| Frequência de transmissão                    | 100 Hz                                                                                  |

### Dados de saída

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| Denominação                  | Saída de tensão contínua   |
| Tipo de contato de comutação | 1 elemento de contato      |
| Tipo de saída digital        | eletrônico                 |
| Faixa de tensão de saída     | 5 V DC ... 33 V DC         |
| Corrente-limite permanente   | 10 A (vide curva derating) |

# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido



2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

|                                                    |                                                                                         |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrente de ligação máxima                         | 100 A (t = 20 ms)                                                                       |
| Queda de tensão com máx. corrente constante limite | ≤ 50 mV                                                                                 |
| Circuito de saída                                  | 3 condutores, referenciados ao terra                                                    |
| Ligação de proteção                                | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                                    | Proteção contra surto                                                                   |
| Denominação                                        | Contato de alarme                                                                       |
| Faixa de tensão de saída                           | 3 V DC ... 33 V DC (altamente ativo)                                                    |
| Corrente-limite permanente                         | 100 mA                                                                                  |
| Queda de tensão com máx. corrente constante limite | < 1,2 V                                                                                 |
| Indicação de falha                                 | LED vermelho                                                                            |
| Ligação de proteção                                | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                                    | Proteção contra surto; Diodo supressor                                                  |

## Dados de conexão

### Lado de entrada

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão à mola       |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                 |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14            |

### Lado de saída

|                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão à mola       |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                 |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14            |

## Medidas

|              |        |
|--------------|--------|
| Largura      | 6,2 mm |
| Altura       | 80 mm  |
| Profundidade | 86 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                     | IP20             |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 60 °C |

# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido



2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |
|-------------------------------------------------|------------------|

## Normas e disposições

### Normas / Determinações

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Normas / Determinações | IEC 60664 |
|                        | EN 50178  |

## Montagem

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

# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido

2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

## Desenhos

Diagrama

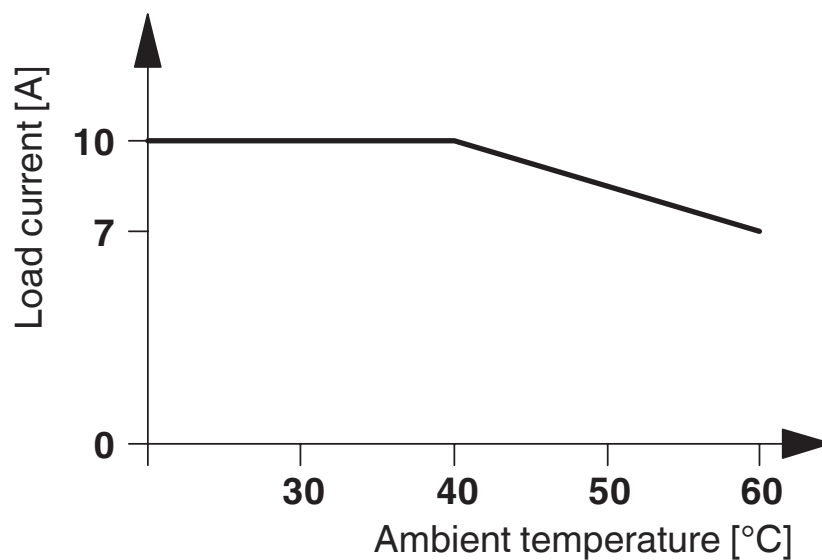
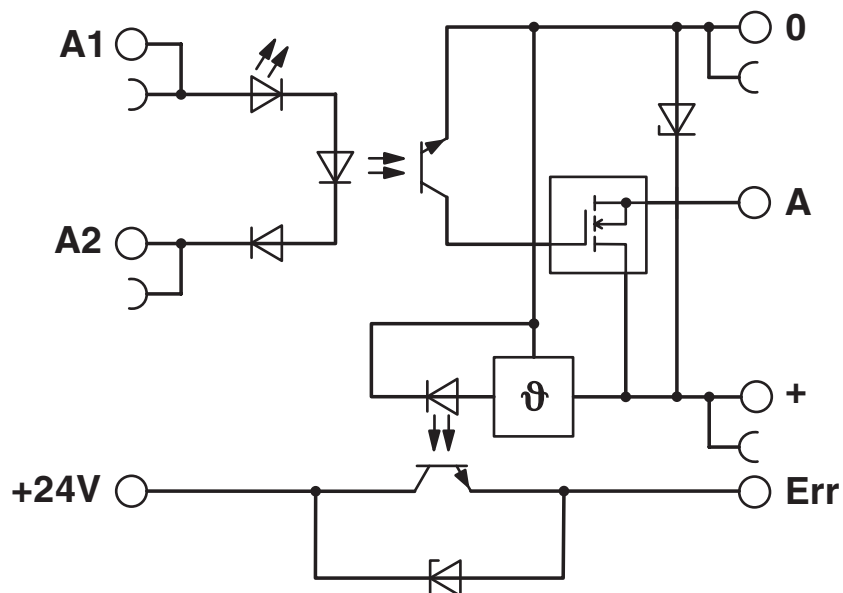


Diagrama de circuitos



# PLC-OSP- 24DC/ 24DC/ 10/R - Módulo de relé de estado sólido



2982715

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982715>

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