

# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

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 de estado sólido de potência, com indicador luminoso e ligação de proteção no circuito de entrada e saída, entrada: 120 V AC, saída: resistente a curto-circuito, 10-30 V DC/máx. 2 A

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2946845       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Quantidade mínima de pedido            | 1 Unidade     |
| Chave de produto                       | DK61C2        |
| GTIN                                   | 4017918082482 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 58,94 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 58,94 g       |
| País de origem                         | DE            |

# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

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

### Propriedades de isolamento

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

### Status de atualização de dados

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

### Características elétricas

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Tensão de teste (Entrada/saída) | 2,5 kV AC (Entrada/saída) |
|---------------------------------|---------------------------|

### Dados da entrada

|                                              |                                                                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$              | 120 V AC                                                                                |
| Faixa de tensão de entrada relativo a $U_N$  | 0,8 ... 1,16                                                                            |
| Faixa de tensão de entrada                   | 96 V AC ... 139,2 V AC                                                                  |
| 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 $U_N$         | 2,1 mA                                                                                  |
| Tempo de ligação típico                      | 50 ms                                                                                   |
| Tempo de desligamento típico                 | 12 ms                                                                                   |
| Indicação de estado                          | LED (amarelo)                                                                           |
| Ligação de proteção                          | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade |
|                                              | Proteção contra surto; Varistor                                                         |
| Frequência de transmissão                    | 10 Hz                                                                                   |

### Dados de saída

|                                                    |                                                           |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tipo de saída digital                              | eletrônico                                                |
| Tensão nominal de saída                            | 24 V DC                                                   |
| Faixa de tensão de saída                           | 10 V DC ... 30 V DC                                       |
| Corrente-limite permanente                         | 2 A (vide curva derating)                                 |
| Corrente de fuga                                   | 150 $\mu$ A                                               |
| Tensão inversa de pico                             | 33 V DC (Coletor - transmissor - tensão de bloqueio)      |
| Limitação de corrente com curto-circuito           | > 2 A (à prova de curto-circuito)                         |
| Queda de tensão com máx. corrente constante limite | $\leq 0,3$ V                                              |
| Circuito de saída                                  | 3 condutores, referenciados ao terra                      |
| Indicação de falha                                 | LED vermelho                                              |
| Ligação de proteção                                | Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção |

# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

|                                        |
|----------------------------------------|
| contra inversão de polaridade          |
| Supressão; Diodo de free-wheeling      |
| Proteção contra surto; Diodo supressor |

## Dados de conexão

### Lado de entrada

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso  |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                |
| Rosca                        | M3                  |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 24 ... 12           |

### Lado de saída

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso  |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                |
| Rosca                        | M3                  |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,2 mm² ... 4 mm²   |
| Bitola do condutor, flexível | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| Bitola do condutor AWG       | 24 ... 12           |

## Medidas

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 17,5 mm |
| Altura       | 75 mm   |
| Profundidade | 102 mm  |

## Dados de material

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Cor                                      | verde (RAL 6021) |
| Classe de inflamabilidade conforme UL 94 | V0               |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Grau de proteção                                | IP20             |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -20 °C ... 60 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -20 °C ... 70 °C |

## Normas e disposições

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

## Montagem

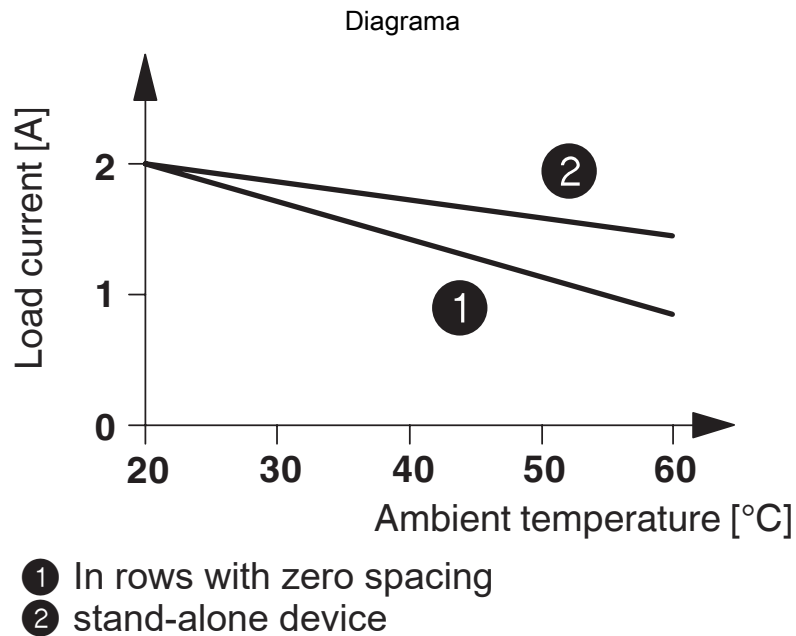
|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Instrução de montagem | ordenados sem intervalo |
| Posição de montagem   | opcional                |

# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido

2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

## Desenhos

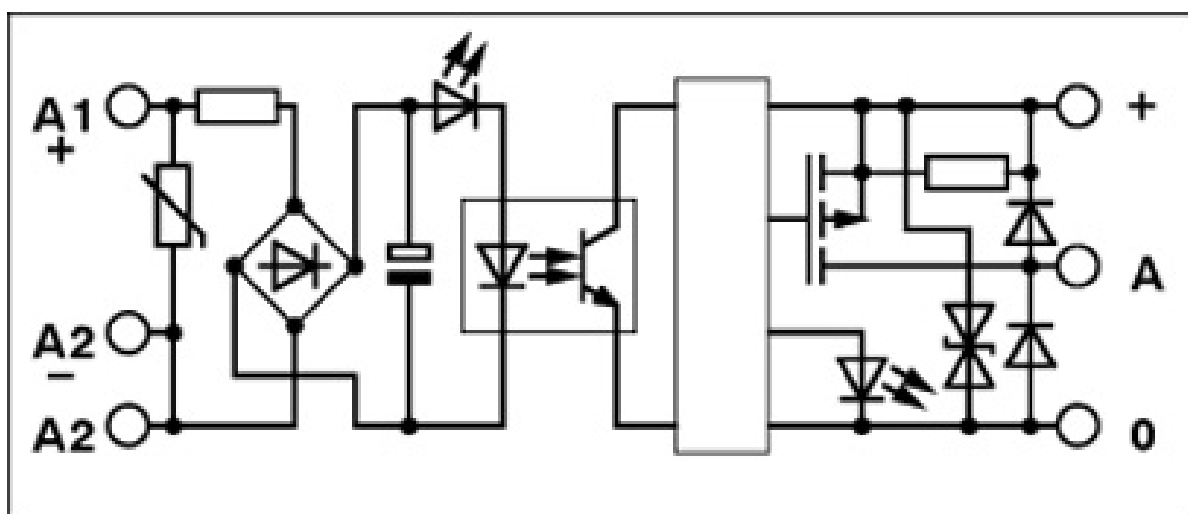


# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido

2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

Diagrama de circuitos



# EMG 17-OV-120AC/ 24DC/2 - Módulo de relé de estado sólido



2946845

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2946845>

## 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)