

# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

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.



Módulo de relé, com relé de contato de potência miniatura soldado, contato (AgNi): potências médias a grandes, 1 reversível, tensão de entrada 24 V AC/DC

## Suas vantagens

- Ligação de entrada e eliminação de falhas integrada

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2942658       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK61          |
| Chave de produto                       | DK61C2        |
| GTIN                                   | 4017918080808 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 41,29 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 40,83 g       |
| País de origem                         | DE            |

# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

## Dados técnicos

### Avisos

#### Restrição de uso

|          |                                                                               |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nota EMC | EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|

### Propriedades do artigo

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Tipo de produto     | Módulo de relé                         |
| Família de produtos | EMG                                    |
| Aplicação           | Universal                              |
| Modo de operação    | 100 % ED                               |
| Vida útil mecânica  | ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras |

#### 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 | 12.09.2025 |
|-------------------------------------|------------|

### Características elétricas

|                                                    |                                              |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,5 W                                        |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato)              | 4 kV AC (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato) |

### Dados da entrada

#### Lado de excitação

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$           | 24 V AC/DC                                 |
| Faixa de tensão de entrada                | 21,6 V AC/DC ... 26,4 V AC/DC (20 °C)      |
| Comportamento de comutação do acionamento | monoestável                                |
| Acionamento (polaridade)                  | polarizado                                 |
| Típica corrente de entrada com $U_N$      | 21 mA                                      |
| Tempo de resposta típico                  | 7 ms                                       |
| Tempo de retorno típico                   | 11 ms                                      |
| Ligação de proteção                       | Retificador de ponte; Retificador de ponte |
| 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          | AgNi                 |

# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| Tensão de comutação máxima                     | 250 V AC/DC            |
| Corrente-limite permanente                     | 6 A                    |
| Corrente de ligação máxima                     | 8 A                    |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 140 W (com 24 V DC)    |
|                                                | 53 W (com 48 V DC)     |
|                                                | 45 W (com 60 V DC)     |
|                                                | 35 W (com 110 V DC)    |
|                                                | 55 W (com 220 V DC)    |
|                                                | 1500 VA (com 250 V AC) |

## Dados de conexão

### Lado de excitação

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 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 contato

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| 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      | 10,6 mm |
| Altura       | 75 mm   |
| Profundidade | 62,5 mm |

## Dados de material

|     |                  |
|-----|------------------|
| Cor | verde (RAL 6021) |
|-----|------------------|

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -20 °C ... 40 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -20 °C ... 70 °C |

## Normas e disposições

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

# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

## Montagem

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

## Desenhos

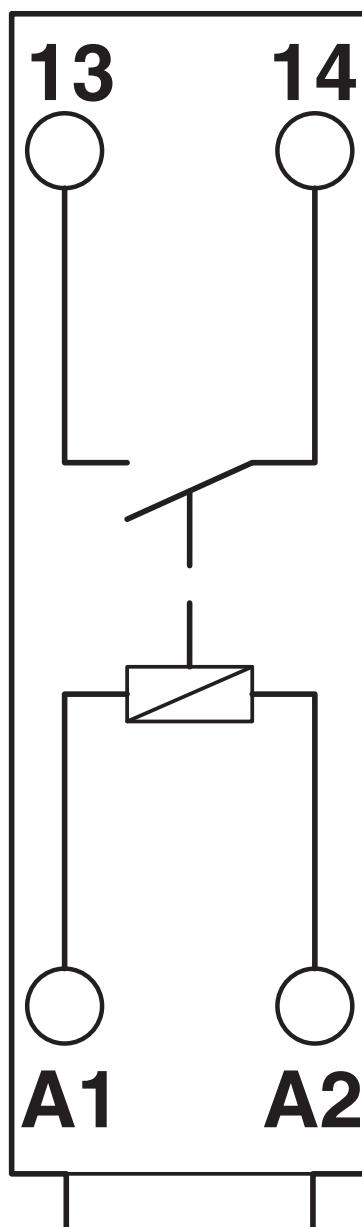
Desenho de conexão



Diagrama de circuitos



Diagrama de circuitos



# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>



**cUL Recognized**

ID de certificação: E238705



**UL certificado**

ID de certificação: E238705



**EAC**

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

# EMG 10-REL/KSR- 24/21-LC - Módulo de relé



2942658

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2942658>

## 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              | 6(c), 7(a) |

### 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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                    | cc970316-8033-4f4b-9664-61172f355db5 |

### EF3.0 Mudanças climáticas

|         |              |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 0,23 kg CO2e |
|---------|--------------|