

ELR 3-230AC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297248

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297248>

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.



Contator para semicondutor trifásico com entrada 230 V AC, corrente de saída 16 A, chaveamento de tensão neutra, opcionalmente com fusível térmico

Suas vantagens

- Fusível térmico opcional
- Períodos de comutação estáveis e curtos
- Comutação sem ruído e sem desgaste
- Vida útil longa
- Alta frequência de comutação
- Ligação de proteção integrado

Dados comerciais

| | |
|--|--|
| Código | 2297248 |
| Unidades por embalagem | 1 Unidade |
| Nota | Produção ligada a pedido (sem retorno) |
| Chave comercial | CK7 |
| Chave de produto | DK7213 |
| GTIN | 4046356175609 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 1.830 g |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 1.781,3 g |
| País de origem | DE |

Dados técnicos

Propriedades do artigo

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Tipo de produto | Contator para semi-condutor |
| Modo de operação | 100 % ED |

Características elétricas

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Número de fases | 3 |
| Frequência de comutação | ≤ 1 Hz |
| Tensão de teste (Entrada/saída) | 5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s) |
| Frequência de comutação | ≤ 1 Hz |

Propriedades de isolamento

| | |
|------------------------------|-------|
| Tensão de isolamento nominal | 500 V |
| Tensão de teste | 6 kV |
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de impurezas | 2 |

Dados da entrada

Comandar

| | |
|---|--|
| Denominação entrada | Entrada de comando direita / esquerda |
| Frequência de rede | 50 Hz 60 Hz |
| Tensão de controle U _C | 230 V AC |
| Faixa de tensão de acionamento | 92 V AC ... 253 V AC |
| Faixa de tensão relativa a U _C | 0,4 ... 1,1 0,4 ... 1,1 |
| Corrente de controle I _C | 12,5 mA |
| Limiar de comutação | 48 V AC (Sinal "0") 96 V AC (Sinal "1") |
| Ligação de proteção | Proteção contra surto; Varistor |
| Indicação de falha | LED vermelho |
| Indicação de estado | LED (amarelo) |

Dados de saída

Saída AC

| | |
|---|---------------------------------|
| Tensão nominal de operação U _e | 500 V AC |
| Faixa de tensão operacional | 48 V AC ... 575 V AC |
| Corrente nominal de operação com AC-51 | 16 A |
| Corrente nominal de operação com AC-53a | 12 A |
| Tensão inversa de pico | 1200 V |
| Frequência de rede | 40 Hz ... 100 Hz |
| Faixa de corrente de carga | 100 mA ... 16 A (vide derating) |

ELR 3-230AC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297248

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297248>

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Corrente de fuga | 6 mA |
| Tensão residual | < 1,5 V |
| Corrente de pico | 300 A (t = 10 ms) |
| Integral de carga limite | 580 A ² s |
| Ligação de proteção | Ligação RCV |
| Limitação de sobretensão | > 575 V AC |

Dados de conexão

Circuito de comando

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

Circuito de carga

| | |
|------------------------------|--|
| Tipo de conexão | Conexão a parafuso |
| Comprimento de decapagem | 8 mm |
| Rosca | M4 |
| Bitola do condutor, fixa | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Bitola do condutor, flexível | 0,5 mm ² ... 16 mm ² |
| Bitola do condutor AWG | 20 ... 6 |

Sinalização

| | |
|---------------------|---------------|
| Indicação de estado | LED (amarelo) |
| Indicação de falha | LED vermelho |

Medidas

| | |
|--------------|----------|
| Largura | 147,5 mm |
| Altura | 99 mm |
| Profundidade | 114,5 mm |

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

| | |
|---|------------------|
| Grau de proteção | IP20 |
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -25 °C ... 70 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -25 °C ... 70 °C |

Certificações

Certificação UL

| | |
|-------------|--------------|
| Certificado | NMFT.E323771 |
| | NRNT.E172140 |

ELR 3-230AC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297248

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297248>

Dados UL

| | |
|------|--|
| SCCR | 5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse) |
| FLA | 16 A (at 500 V, AC Resistance) |
| | 16 A (at 500 V, AC General USE) |
| | 16 A (at 500 V, AC Resistance Air Heating) |

Normas e disposições

Normas / Determinações

| | |
|------------------------|--------------|
| Normas / Determinações | DIN EN 50178 |
| | EN 60947 |

Montagem

| | |
|-----------------------|---|
| Tipo de montagem | Montagem em trilho de fixação |
| Instrução de montagem | alinhável na distância = 40 mm |
| Posição de montagem | vertical (trilho de fixação horizontal) |

Desenhos

Diagrama

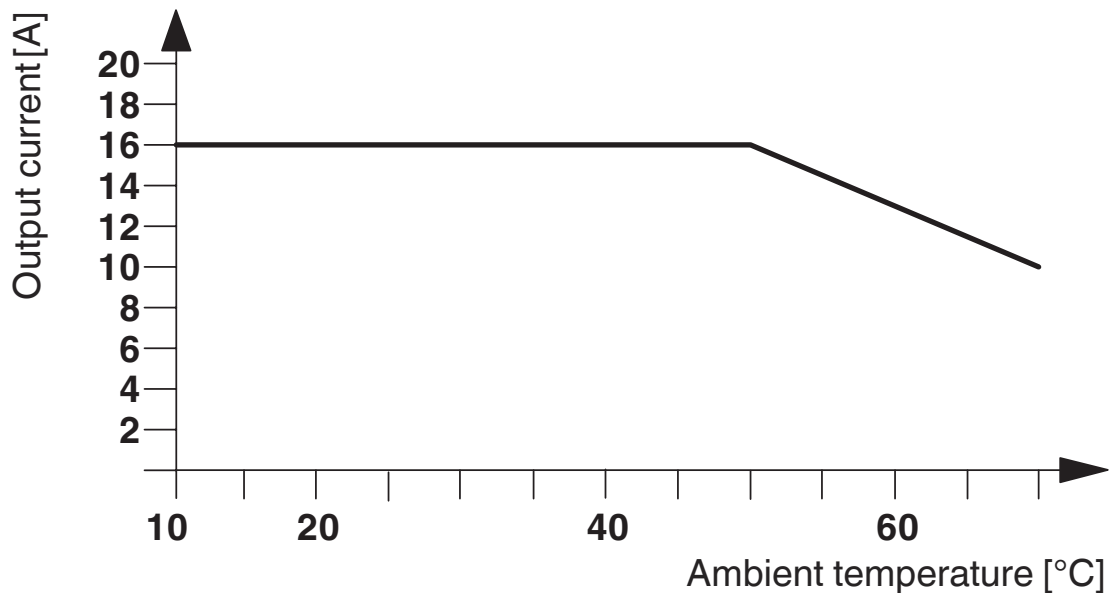


Diagrama de bloco

