

ELR 3- 24DC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297235>

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 24 V DC, corrente de saída 16 A, chaveamento de tensão neutra, opcionalmente com fusível térmico

Suas vantagens

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

Dados comerciais

Código	2297235
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK7
Chave de produto	DK7213
GTIN	4046356175593
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.801,7 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.801,7 g
País de origem	DE

ELR 3- 24DC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297235>

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	≤ 10 Hz
Tensão de teste (Entrada/saída)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Frequência de comutação	≤ 10 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
Tensão de controle U_C	24 V DC
Faixa de tensão de acionamento	19,2 V DC ... 30 V DC
Faixa de tensão relativa a U_C	0,8 ... 1,25
	0,8 ... 1,25
Corrente de controle I_C	8,3 mA
Limiar de comutação	9,6 V (Sinal "0")
	19,2 V (Sinal "1")
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo supressor
	Proteção contra surto
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)
Corrente de fuga	6 mA

ELR 3- 24DC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297235>

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

Dados UL

ELR 3- 24DC/500AC-16 - Contator eletrônico



2297235

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297235>

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

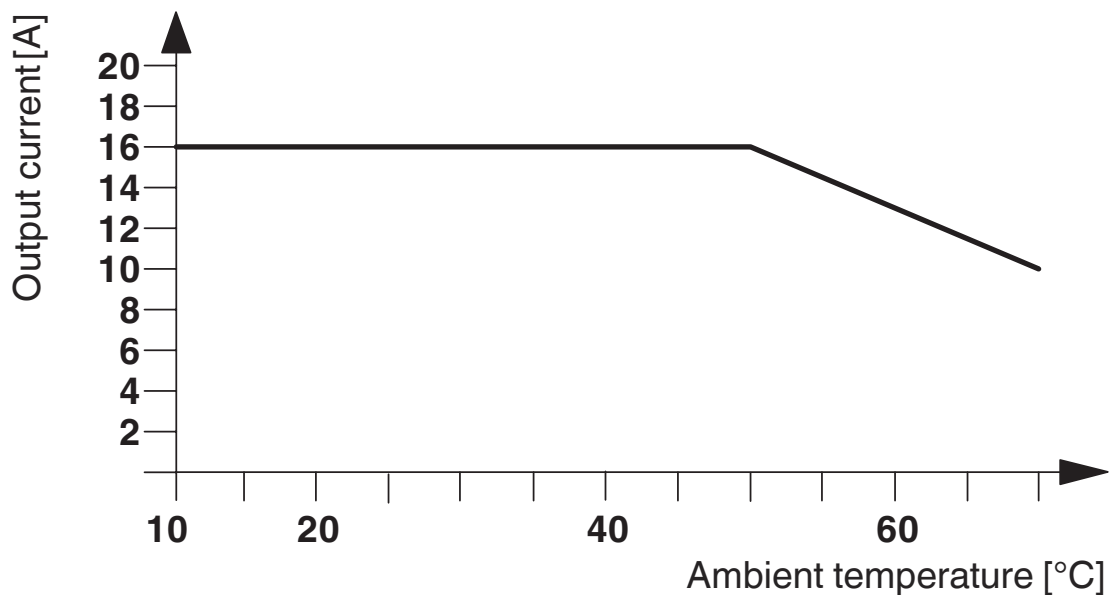


Diagrama de bloco

