

ELR W3-230AC/500AC-16 - Contator trifásico reversível



2297345

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297345>

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 reversível 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
- Ligação de proteção integrado
- Alta frequência de comutação
- Comutação de bloqueio e de carga integrados

Dados comerciais

Código	2297345
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK7
Chave de produto	DK7223
GTIN	4046356175708
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.842,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.842,5 g
País de origem	DE

ELR W3-230AC/500AC-16 - Contator trifásico reversível



2297345

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297345>

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	máx. 1 Hz
Tensão de teste (Entrada/saída)	5 kV _{eff} (50 Hz, 60 s)
Frequência de comutação	máx. 1 Hz
Frequência reversível	≤ 2 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	11,2 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

ELR W3-230AC/500AC-16 - Contator trifásico reversível



2297345

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297345>

Faixa de corrente de carga	100 mA ... 16 A (vide derating)
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
-------------	--------------

ELR W3-230AC/500AC-16 - Contator trifásico reversível



2297345

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297345>

Dados UL

SCCR	5 kA (50 A RK5 (standard fault) fuse)
------	---------------------------------------

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)

ELR W3-230AC/500AC-16 - Contator trifásico reversível



2297345

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2297345>

Desenhos

Diagrama

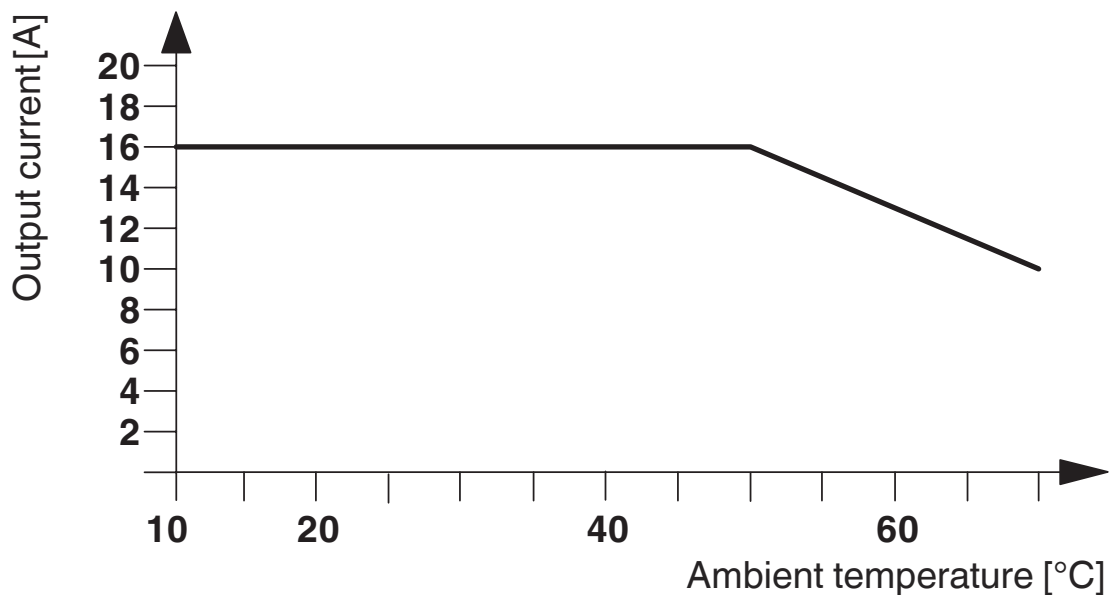
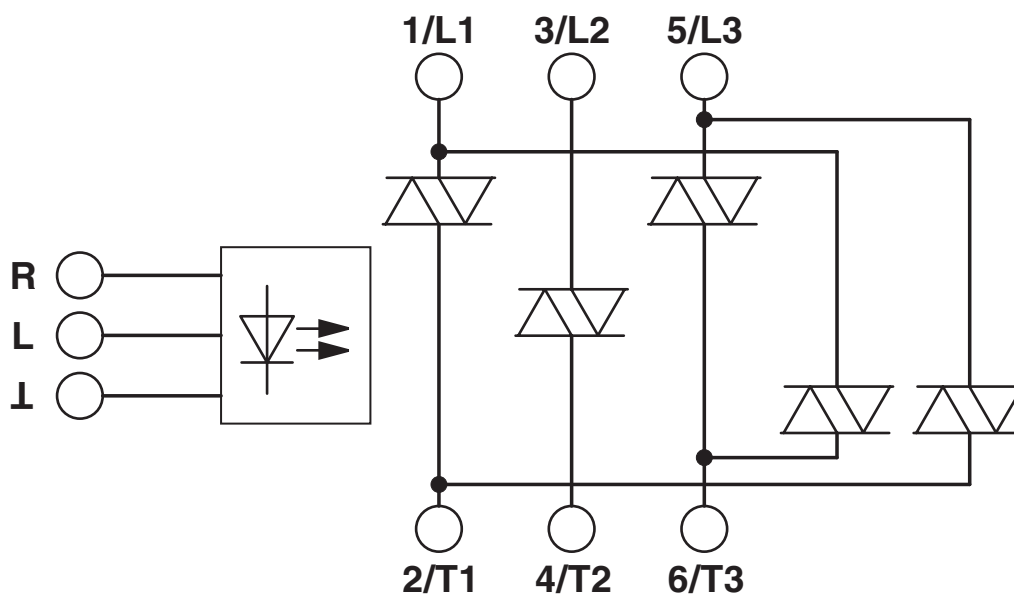


Diagrama de bloco



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