

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga



2941714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941714>

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 eletrônico de carga, para comando direto de usuários na rede trifásica, com LED e equipamento de proteção, saída: 110-550 V AC/3 x 9 A

Suas vantagens

- Comutação sem ruído e sem desgaste até 500 V AC/9 A
- Alta frequência de comutação
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação de operação

Dados comerciais

Código	2941714
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CK72
Chave de produto	DK7212
Página de catálogo	Página 194 (IF-2011)
GTIN	4017918104559
Peso por unidade (inclusive embalagem)	737,77 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	731 g
País de origem	DE

Dados técnicos

Propriedades do artigo

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

Propriedades de isolamento: Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Isolamento	Isolamento básico
------------	-------------------

Características elétricas

Número de fases	3
Frequência de comutação	máx. 10 Hz (com $\cos \varphi = 0,5$)
Potência de dissipação máxima com condição nominal	43 W
Tipo de rede	3 fásico
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Frequência de comutação	máx. 10 Hz (com $\cos \varphi = 0,5$)

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 ... 28,8 V DC
Faixa de tensão relativa a U_C	0,8 ... 1,2 0,8 ... 1,2
Corrente de controle I_C	16 mA
Tempo de reação no modo normal	20 ms 20 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade Proteção contra surto
Indicação de estado	LED (amarelo)
Frequência de transmissão	1 Hz (com $\cos \varphi = 0,5$)

Dados de saída

Saída AC

Tensão nominal de operação U_e	500 V AC
Faixa de tensão operacional	110 V AC ... 550 V AC
Tensão inversa de pico	1200 V
Frequência de rede	50 Hz 60 Hz
Faixa de corrente de carga	150 mA ... 9 A (vide derating)
Corrente de fuga	típ. 7 mA
Tensão residual	típ. 1,5 V

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga



2941714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941714>

Corrente de pico	230 A (tp = 10 ms, com 25 °C)
Ligação de proteção	Elemento RC; Elemento RC Proteção contra surto
Limitação de sobretensão	> 750 V

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 ... 6 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10

Circuito de carga

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,2 mm ² ... 6 mm ²
Bitola do condutor, flexível	0,2 mm ² ... 4 mm ²
Bitola do condutor AWG	24 ... 10

Medidas

Largura	62 mm
Altura	84 mm
Profundidade	110 mm

Dados de material

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

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

Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Normas / Determinações	EN 50178
------------------------	----------

Determinações EMC

Normas / Determinações	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941714>

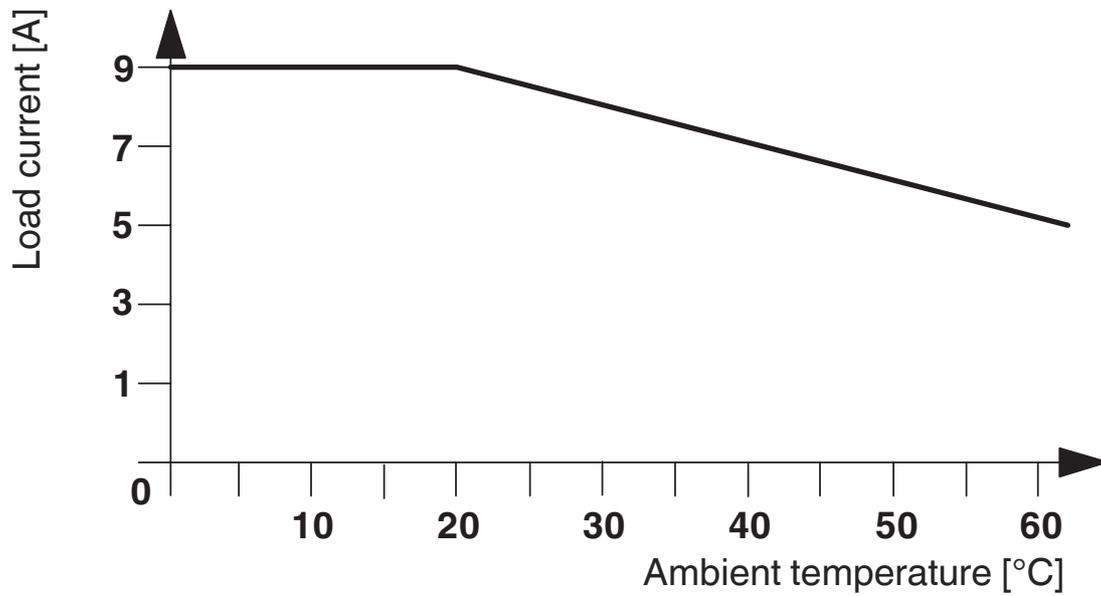


Montagem

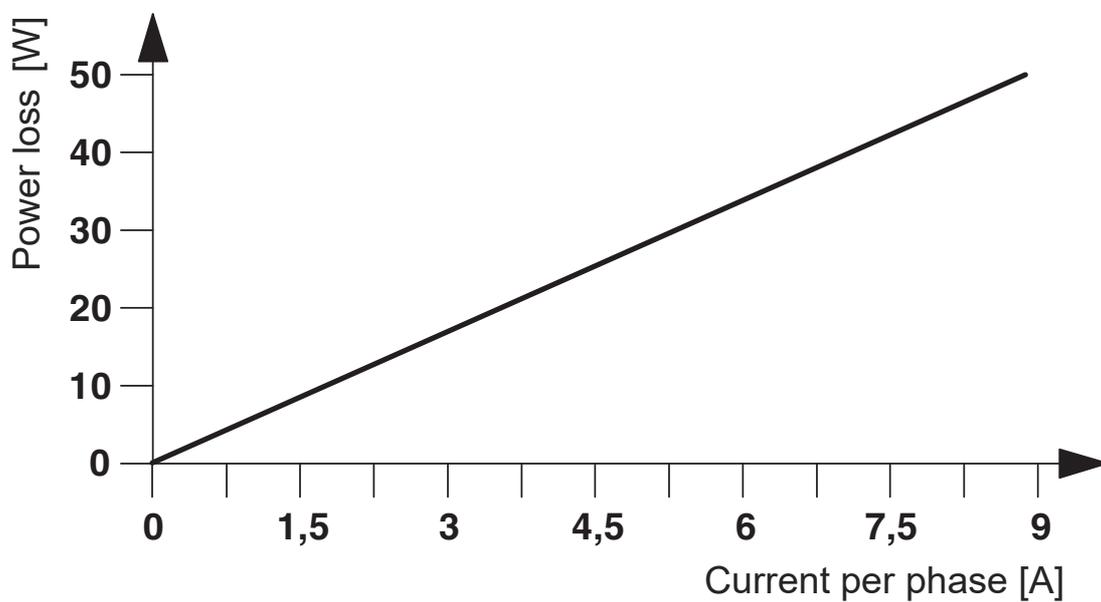
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhável com distância > 20 mm
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

Desenhos

Diagrama



Diagrama



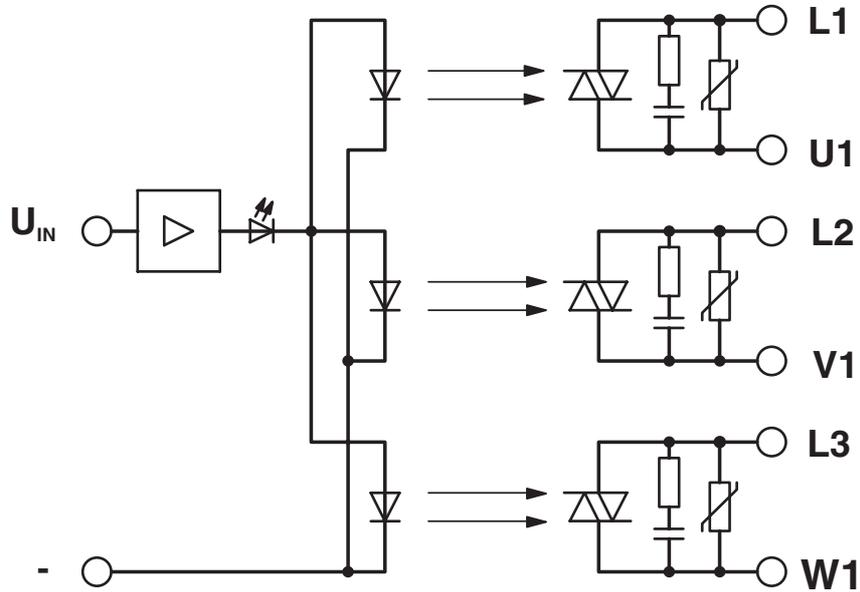
ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941714>



Diagrama de bloco



ELR 3/ 9-500 - Relé de carga

2941714

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2941714>



Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122333
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

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)	Hexahydromethylphthalic anhydride(n.º CAS: Não aplicável)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	59dc1f4a-919f-48e0-b287-4c46764def6e