

ELR W3/ 9-400 - Relé de carga reversível



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964173>

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 inversão de carga, para comando direto de usuários na rede trifásica, com LED e equipamento de proteção, saída: 110-440 V AC/3 x 9 A

Suas vantagens

- Alta frequência de comutação
- Comutação sem ruído e sem desgaste até 500 V AC/9 A
- Ligação de proteção na entrada e saída
- Indicação luminosa para movimento para frente e para trás, tensão operacional e controle não admissível

Dados comerciais

Código	2964173
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CK72
Chave de produto	DK7222
GTIN	4017918099381
Peso por unidade (inclusive embalagem)	776,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	651,12 g
País de origem	DE

ELR W3/ 9-400 - Relé de carga reversível



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964173>

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
Potência de dissipação máxima com condição nominal	13,5 W
Tipo de rede	3 fásico
Tensão de teste (Entrada/saída)	2,5 kV (50 Hz, 60 s)
Frequência reversível	≤ 10 Hz (com $\cos \varphi = 0,5$)

Dados da entrada

Comandar

Denominação entrada	Entrada de comando direita / esquerda
Corrente de repouso	40 mA
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	7,5 mA
Tempo de reação no modo normal	50 ms
	50 ms
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade
	Proteção contra surto
Indicação de tensão operacional	LED verde
Indicação de falha	LED vermelho
Indicação de estado	LED (amarelo)
Frequência de comutação	< 10 Hz (com $\cos \varphi > 0,5$)
Tempo de comutação R_L/L_L (Tempo de acionamento)	20 ms

Dados de saída

Saída AC

Tensão nominal de operação U_e	400 V AC
Faixa de tensão operacional	110 V AC ... 440 V AC
Tensão inversa de pico	1000 V
Frequência de rede	50 Hz
	60 Hz

ELR W3/ 9-400 - Relé de carga reversível



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964173>

Corrente de carga	9 A (vide curva derating)
Faixa de corrente de carga	150 mA
Corrente de fuga	típ. 7 mA
Tensão residual	típ. 1,5 V
Corrente de pico	230 A (tp = 10 ms, com 25 °C)
Integral de carga limite	265 A ² s
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
------------------------	----------

ELR W3/ 9-400 - Relé de carga reversível



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964173>

Determinações EMC

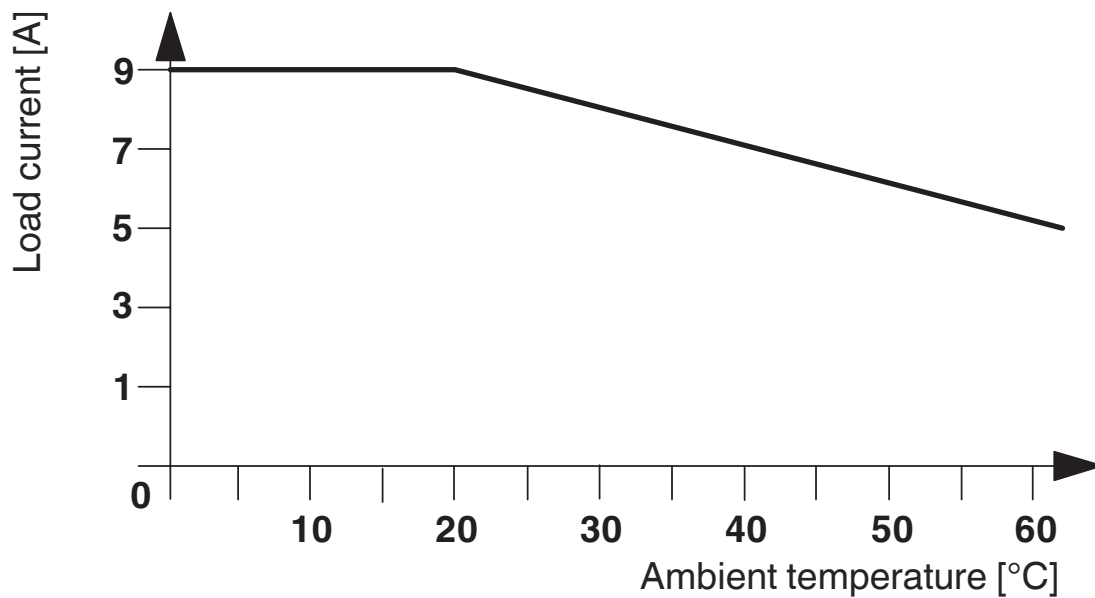
Normas / Determinações	EN 61000-6-2
	EN 61000-6-4

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

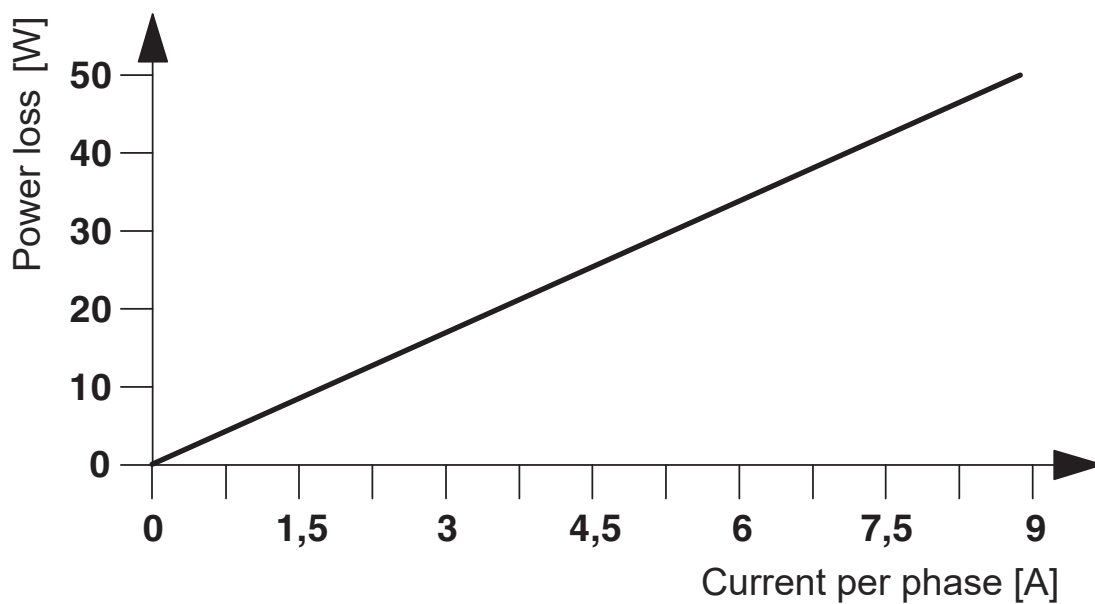
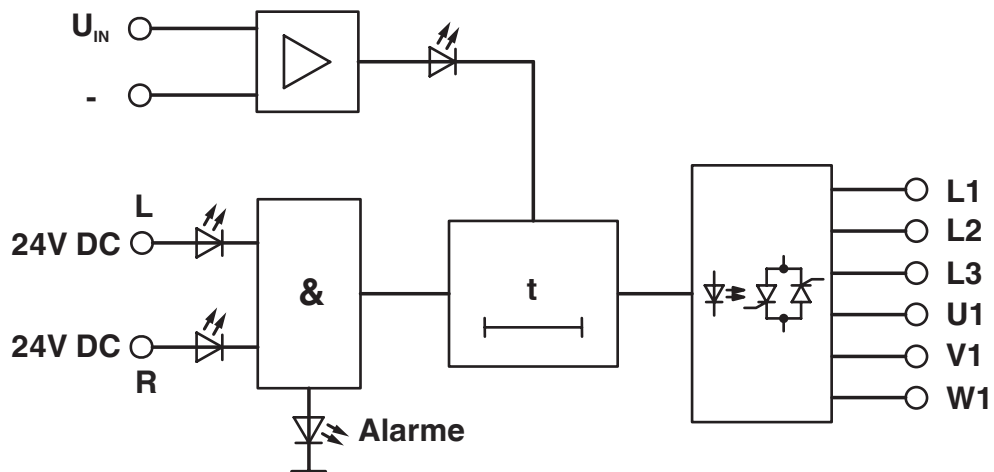


Diagrama de bloco



ELR W3/ 9-400 - Relé de carga reversível



2964173

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2964173>

Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC002055
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39122300
-------------	----------

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
---	--------------------------