

# PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - Relé de carga reversível



2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

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.



PLC-INTERFACE como relé eletrônico de inversão de carga, composta por terminal básico PLC-BSC.../21 com conexão a parafuso e circuito integrado, para o controle de motores DC com indicador luminoso e circuito de proteção, saída: 10 ... 30 V DC/2 A

## Suas vantagens

- Reversão sem desgaste
- Saída de janela de curto-circuito, sobretensão e sobrecarga
- Conexão por rosqueamento ou de mola de tração
- Freios através do comando de ambas as entradas
- Comutação de bloqueio e cabeamento de carga integrados

## Dados comerciais

Código	2980539
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	DK76
Chave de produto	DK7621
GTIN	4046356051309
Peso por unidade (inclusive embalagem)	59,9 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	46,9 g
País de origem	DE

# PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - Relé de carga reversível



2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

## Dados técnicos

### Avisos

#### Restrição de uso

Nota EMC	EMC: produto de classe A, veja a declaração do fabricante na área de download
----------	---

### Propriedades do artigo

Tipo de produto	Contator para semi-condutor
Família de produtos	PLC-INTERFACE
Modo de operação	100 % ED

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

Isolamento	Isolamento básico
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

### Características elétricas

Número de fases	1
-----------------	---

#### Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

Tensão de isolamento nominal	50 V
Tensão de teste	0,5 kV

#### Alimentação

Denominação entrada	Alimento do aparelho
Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal $U_S$	24 V DC
Faixa de tensão de alimentação de comando	19,2 V DC ... 28,8 V DC

### 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
Corrente de controle $I_C$	$\approx$ 1 mA
Tempo de ligação típico	200 $\mu$ s
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade Proteção contra surto
Limitação de sobretensão	> 33 V DC
Freqüência de transmissão	300 Hz
Tempo de comutação $R_L/L_L$ (Tempo de acionamento)	80 ms

### Dados de saída

# PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - Relé de carga reversível



2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

## Saída DC

Nota	Proteja a tensão de alimentação na saída com um fusível adequado.
Tensão nominal de operação $U_e$	24 V DC
Faixa de tensão operacional	10 V DC ... 30 V DC
Corrente nominal de operação (Saída de carga)	2 A
Corrente de carga	2 A
Corrente de repouso	10 mA
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade; Diodo de proteção contra inversão de polaridade (Sem proteção permanente contra inversão de polaridade) Proteção contra surto
Limitação de sobretensão	> 33 V DC

## Saída de comando do motor

Nota	à prova de curto-circuito, à prova de sobrecarga
Capacidade de corrente	2 A (vide curva derating)
Corrente contra curto-circuito	15 A (na frenagem)
Ligação de proteção	Proteção contra surto Elemento RC
Limitação de sobretensão	> 33 V DC

## Dados de conexão

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3
Bitola do condutor, fixa	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor, flexível	0,14 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular individual) 2x 0,5 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> (Terminal tubular TWIN)
Bitola do condutor AWG	26 ... 14
Torque de aperto	0,45 Nm ... 0,55 Nm (Em geral, estes bornes precisam ser apoiados com conexão de condutores (segurar com uma mão, suporte da caixa))

## Sinalização

Indicação de estado	LED (amarelo)
Indicação de tensão operacional	LED verde

## Medidas

Largura	6,5 mm
Altura	80 mm
Profundidade	94 mm

## Dados de material

Cor	cinza (RAL 7042)
-----	------------------

# PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - Relé de carga reversível



2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0
--	----

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C

## Certificações

### UKCA

Certificado	Conforme UKCA
-------------	---------------

### CE

Certificado	Conformidade CE
-------------	-----------------

### Teste de gases nocivos

Identificação	ISA-S71.04. G3 Harsh Group
	EN 60068-2-60

## Normas e disposições

### Espaços de ar e de fuga entre circuitos de corrente

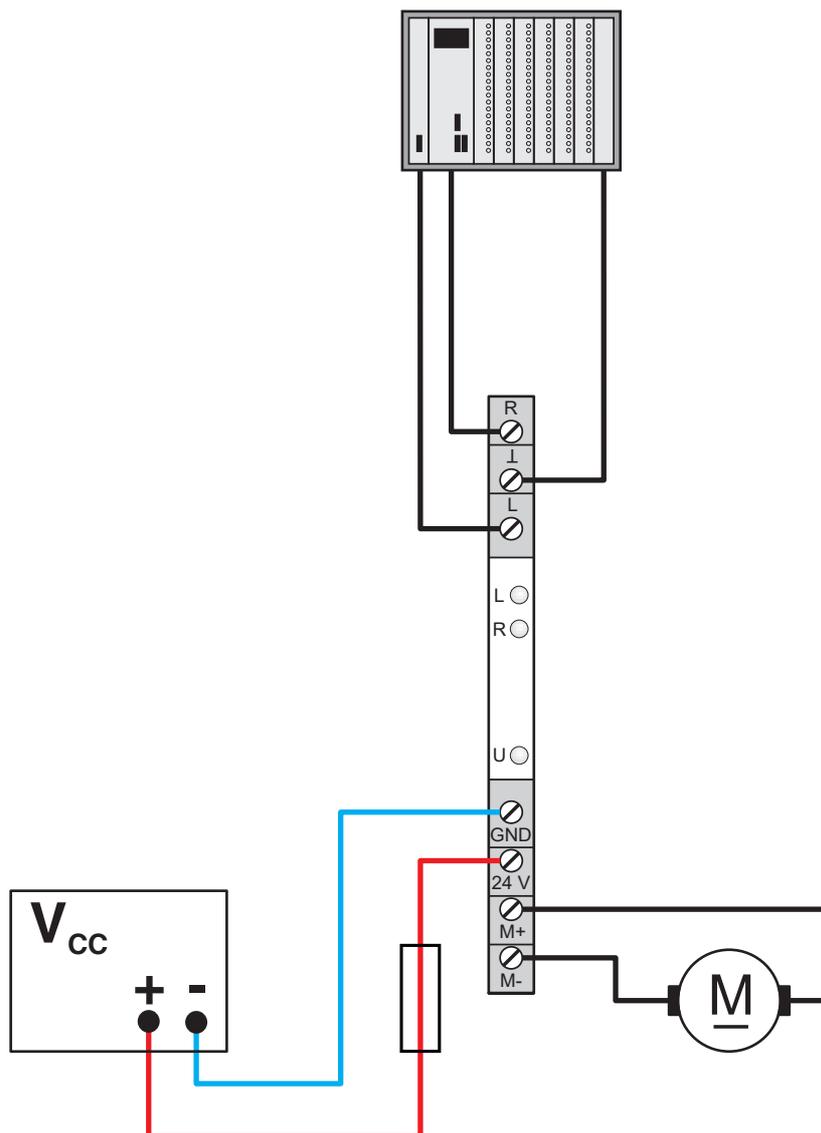
Normas / Determinações	IEC 60664
	EN 50178

## Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	ordenados sem intervalo
Posição de montagem	vertical (trilho de fixação horizontal)

## Desenhos

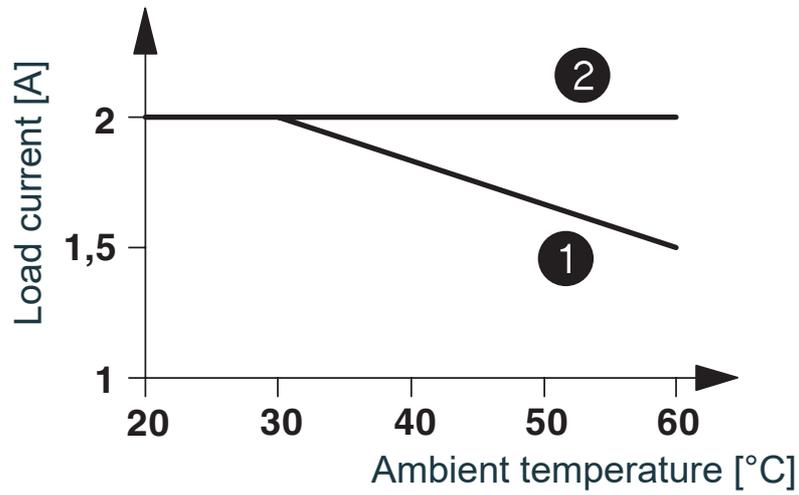
Desenho de aplicação



2980539

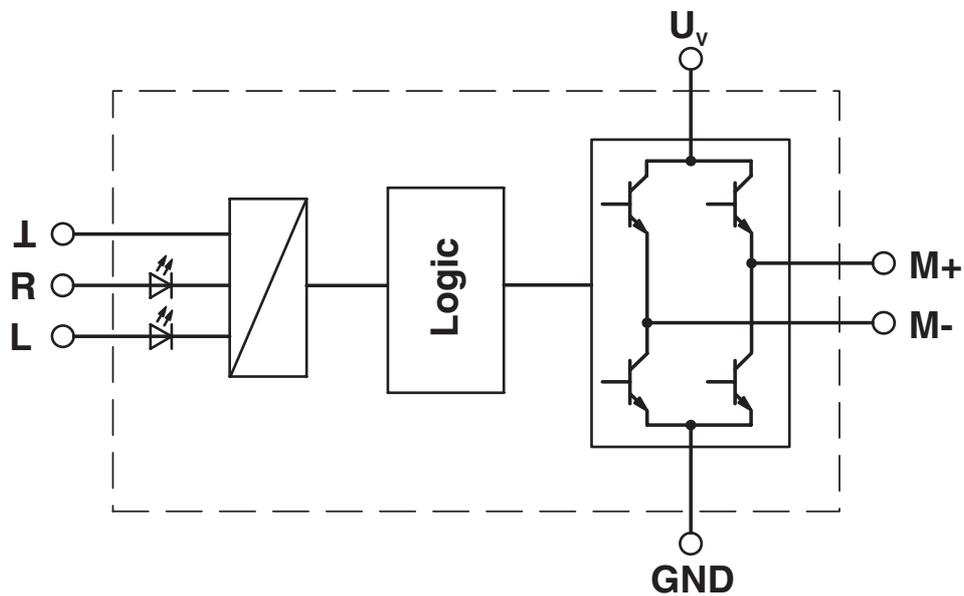
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

Diagrama



- ① In rows with zero spacing
- ② stand-alone device

Diagrama de circuitos



# PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC - Relé de carga reversível



2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

## Classificações

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371018
ECLASS-15.0	27371018

### ETIM

ETIM 9.0	EC002552
----------	----------

### UNSPSC

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

2980539

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2980539>

## 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)
SCIP	9ce093dc-a901-4bb3-8fd1-48daf6429986

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](mailto:vendas@phoenixcontact.com.br)