

# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

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 ativação de motores DC, com indicador luminoso e ligação de proteção, saída: 10 ... 30 V DC/6 A com um tempo de comutação de 80 ms

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2982090       |
| Unidades por embalagem                 | 1 Unidade     |
| Chave comercial                        | CK76          |
| Chave de produto                       | DK7622        |
| GTIN                                   | 4017918943936 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 118,9 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 112,3 g       |
| País de origem                         | DE            |

# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

## Dados técnicos

### Propriedades do artigo

|                     |                             |
|---------------------|-----------------------------|
| Tipo de produto     | Contator para semi-condutor |
| Família de produtos | CONTACTRON                  |
| Modo de operação    | 100 % ED                    |

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

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento               | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III               |
| Grau de impurezas        | 2                 |

### Características elétricas

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Número de fases                 | 1                                   |
| Tensão de teste (Entrada/saída) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 60 s) |

### Alimentação

|                                                                                 |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Denominação entrada                                                             | Alimento do aparelho  |
| Tensão de alimentação de comando do circuito de corrente nominal U <sub>S</sub> | 24 V DC               |
| Faixa de tensão de alimentação de comando                                       | 10 V DC ... 30 V DC   |
| Corrente de alimentação de comando I <sub>S</sub>                               | 7 mA                  |
| Ligação de proteção                                                             | Proteção contra surto |

### Dados da entrada

#### Comandar

|                                                                          |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Denominação entrada                                                      | Entrada de comando direita / esquerda                           |
| Consumo de energia                                                       | 3 mA                                                            |
| Tensão de controle U <sub>C</sub>                                        | 24 V DC                                                         |
| Faixa de tensão de acionamento                                           | 19,2 V DC ... 28,8 V DC                                         |
| Corrente de controle I <sub>C</sub>                                      | 3 mA                                                            |
| Tempo de ligação típico                                                  | 200 μs                                                          |
| Ligação de proteção                                                      | Proteção contra inversão de polaridade<br>Proteção contra surto |
| Limitação de sobretensão                                                 | > 33 V DC                                                       |
| Tempo de comutação R <sub>L</sub> /L <sub>L</sub> (Tempo de acionamento) | 80 ms                                                           |

### Dados de saída

#### Saída DC

|                                               |                                |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|
| Tensão nominal de operação U <sub>e</sub>     | 24 V DC                        |
| Faixa de tensão operacional                   | 10 V DC ... 30 V DC            |
| Corrente nominal de operação (Saída de carga) | 6 A                            |
| Corrente de carga                             | 6 A (vide derating)            |
| Corrente de repouso                           | ca. 7 mA (em estado desligado) |

# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ligação de proteção                      | Proteção contra inversão de polaridade |
|                                          | Proteção contra surto                  |
| Limitação de sobretensão                 | > 33 V DC                              |
| Limitação de corrente com curto-circuito | 20 A                                   |

## Dados de conexão

### Circuito de comando

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso                                |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                                              |
| Rosca                        | M3                                                |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14                                         |
| Torque de aperto             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                              | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

### Circuito de carga

|                              |                                                   |
|------------------------------|---------------------------------------------------|
| Tipo de conexão              | Conexão a parafuso                                |
| Comprimento de decapagem     | 8 mm                                              |
| Rosca                        | M3                                                |
| Bitola do condutor, fixa     | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
| Bitola do condutor, flexível | 0,14 mm² ... 2,5 mm²                              |
| Bitola do condutor AWG       | 26 ... 14                                         |
| Torque de aperto             | 0,5 Nm ... 0,6 Nm                                 |
|                              | 5 lb <sub>F</sub> -in. ... 7 lb <sub>F</sub> -in. |

## Sinalização

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

## Medidas

|              |          |
|--------------|----------|
| Largura      | 12,5 mm  |
| Altura       | 99 mm    |
| Profundidade | 114,5 mm |

## Dados de material

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

## 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 ... 80 °C |

# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

## Certificações

### UKCA

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

### Certificação UL

|             |              |
|-------------|--------------|
| Certificado | NLDX.E228652 |
|-------------|--------------|

## Normas e disposições

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

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

## Montagem

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipo de montagem      | Montagem em trilho de fixação                                    |
| Instrução de montagem | alinhável, distância: veja derating                              |
| Posição de montagem   | vertical (trilho de fixação horizontal, saída de motor em baixo) |

## ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível

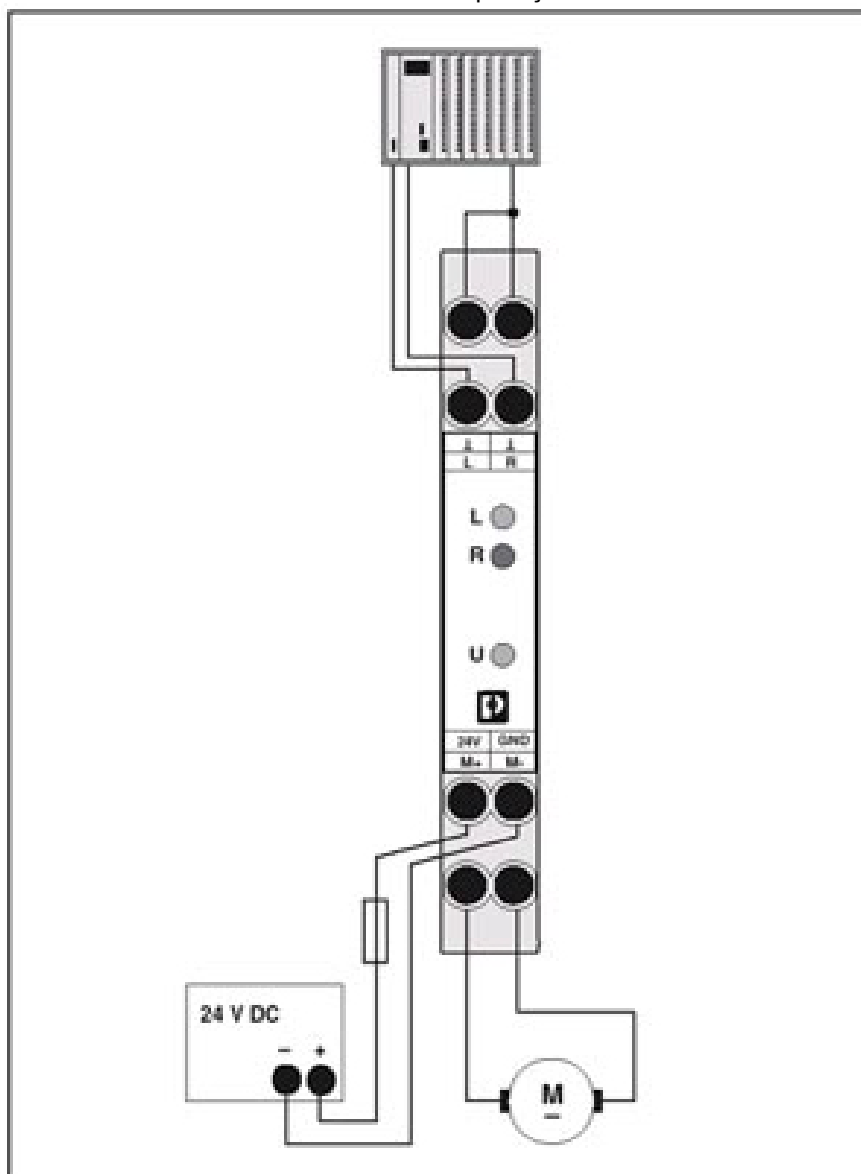
2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>



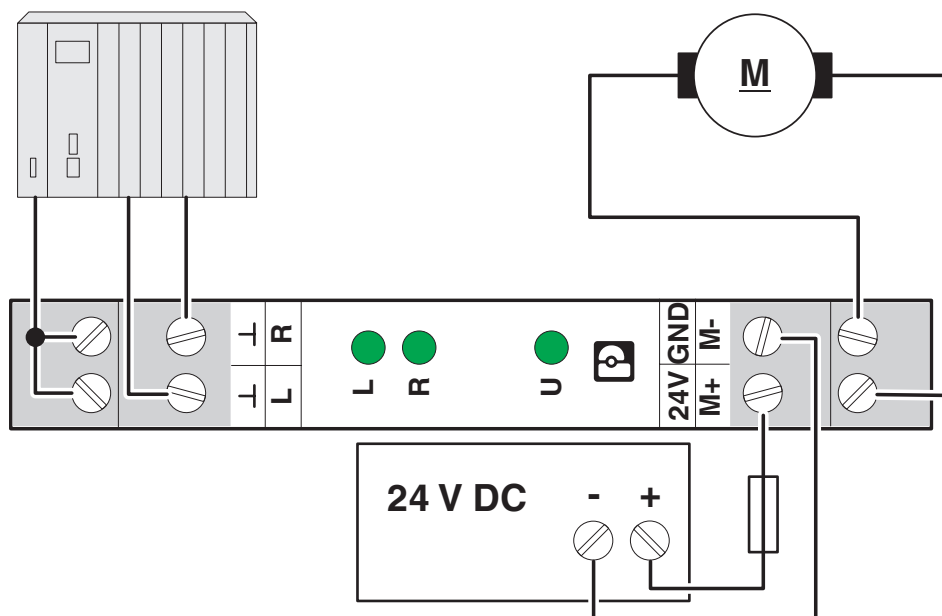
## Desenhos

## Desenho de aplicação

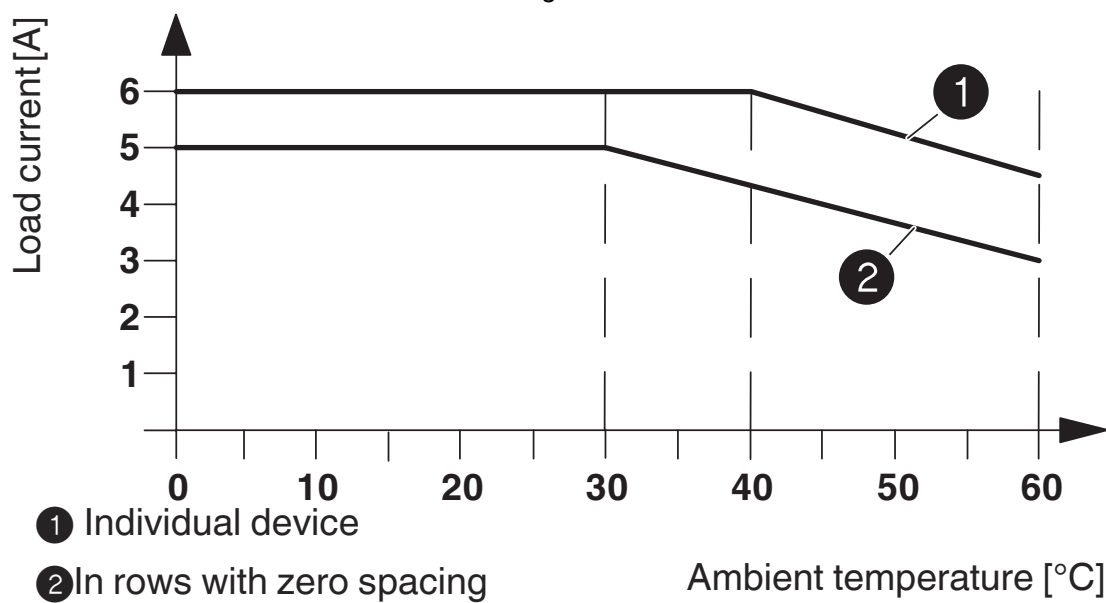


### Exemplo de aplicação

Desenho de conexão



Diagrama



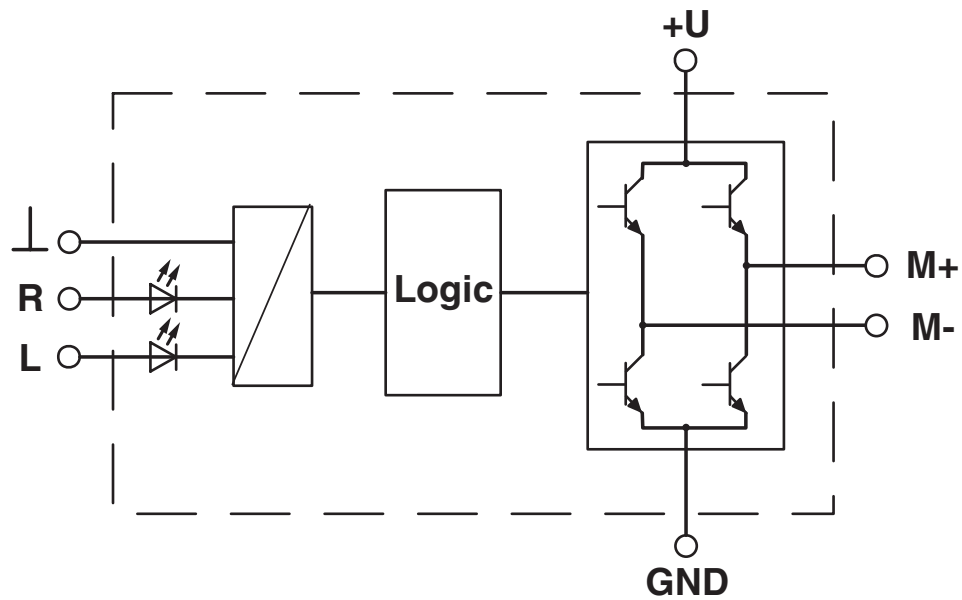
# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível

2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>



Diagrama de bloco



# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371018 |
|-------------|----------|

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# ELR W1/ 6-24DC - Relé de carga reversível



2982090

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2982090>

## 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                                                    | 845586cb-3ca9-4ee4-b734-70e61ddf1188 |

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)