

## Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet.  
(<http://phoenixcontact.pt/download>)



Steckbare Industrirelais mit Leistungskontakten und zusätzlicher Hartvergoldung, 4 Wechsler, Prüftaste, Status-LED, mechanische Schaltstellungsanzeige, Spulenspannung: 24 V AC



### Dados comerciais

|                                        |                                                                                                         |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quantidade de embalagem (VPE)          | 10 stk                                                                                                  |
| Quantidade mínima de pedido            | 10 stk                                                                                                  |
| GTIN                                   | <br>4 046356 758963 |
| GTIN                                   | 4046356758963                                                                                           |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 32,840 GRM                                                                                              |
| Número do imposto alfandegário         | 85364190                                                                                                |
| País de origem                         | Polônia                                                                                                 |

### Dados técnicos

#### Medidas

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 21,2 mm |
| Altura       | 27,5 mm |
| Profundidade | 35,6 mm |

#### Condições ambientais

|                                                 |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -40 °C ... 55 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Grau de proteção                                | RT I             |

#### Lado de excitação

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$             | 24 VAC        |
| Faixa de tensão de entrada relativa a $U_N$ | vide diagrama |
| Frequência de rede                          | 50/60 Hz      |
| Típica corrente de entrada com $U_N$        | 66 mA         |

# Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

## Dados técnicos

### Lado de excitação

|                                                    |                                                  |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tempo de resposta típico                           | 5 ms ... 15 ms (de acordo com a posição da fase) |
| Faixa de tempo de retorno típico                   | 5 ms ... 20 ms (de acordo com a posição da fase) |
| Indicação de estado                                | LED amarelo                                      |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 1,58 W                                           |

### Lado de contato

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Versão do contato                              | 4 contatos reversíveis                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de contato de comutação                   | Contato simples                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Material de contato                            | AgNi, camada à ouro                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nota                                           | Ao exceder os valores máximos indicados para relé de contato múltiplo, a camada de ouro é danificada. Para a demais operação, valem os valores máximos do relé de contato de potência. Podem resultar valores de vida útil menores que para o mero contato de potência. |
| Tensão de comutação máxima                     | 30 VAC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                | 36 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tensão de comutação mínima                     | 2 V (com 24 mA)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente de comutação mínima                   | 2 mA (24VDC)                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Corrente de ligação máxima                     | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Corrente máx. em regime permanente             | 50 mA                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 1,2 W (com 24 V DC)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Potência de desligamento mínima                | 48 mW                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Carga de motor conforme UL 508                 | 1/3 HP, 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                        |

### Lado de contato (com camada de ouro danificada)

|                                                |                                                               |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Material de contato                            | AgNi                                                          |
| Nota                                           | Os seguintes valores se aplicam com camada de ouro danificada |
| Tensão de comutação máxima                     | 250 V AC/DC                                                   |
| Tensão de comutação mínima                     | 5 V (com 24 mA)                                               |
| Corrente máx. em regime permanente             | 6 A                                                           |
| Corrente de ligação máxima                     | 16 A (20 ms, contato NA)                                      |
| Corrente de comutação mínima                   | 5 mA (com 24 V)                                               |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 144 W (com 24 V DC)                                           |
|                                                | 124 W (com 48 V DC)                                           |
|                                                | 108 W (com 60 V DC)                                           |
|                                                | 52 W (com 110 V DC)                                           |
|                                                | 48 W (com 220 V DC)                                           |
|                                                | 1500 VA (com 250 V AC)                                        |
| Capacidade de comando                          | 2 A (com 24 V, DC13)                                          |
|                                                | 0,22 A (com 120 V, DC13)                                      |
|                                                | 0,11 A (com 250 V, DC13)                                      |
|                                                | 1,5 A (com 24 V, AC15)                                        |
|                                                | 1,5 A (com 120 V, AC15)                                       |
|                                                | 1 A (com 240 V, AC15)                                         |

## Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

### Dados técnicos

#### Geral

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tensão de teste bobina de relé/contato de relé        | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)      |
| Tensão de teste contato reversível/contato reversível | 2 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min)        |
| Modo operacional                                      | 100 % ED                                  |
| Vida útil mecânica                                    | ca. 2x 10 <sup>7</sup> ciclos de manobras |
| Vida útil elétrica                                    | vide diagrama                             |
| Posição de montagem                                   | opcional                                  |

#### Dados de conexão

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Tipo de conexão | Conexão de encaixe |
|-----------------|--------------------|

#### Normas e disposições

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Conexão conforme norma       | CSA               |
| Normas / Determinações       | IEC60664          |
|                              | IEC 61810         |
| Tensão de isolamento nominal | 250 VAC           |
| Tensão de teste              | 2,5 kV            |
| Isolamento                   | Isolamento básico |
| Grau de impurezas            | 2                 |
| Categoria de sobretensão     | II                |

#### Conformidade / Certificações

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| Denominação   | Teste de gases nocivos     |
| Identificação | ISA-S71.04. G3 Harsh Group |
|               | EN60068-2-60               |

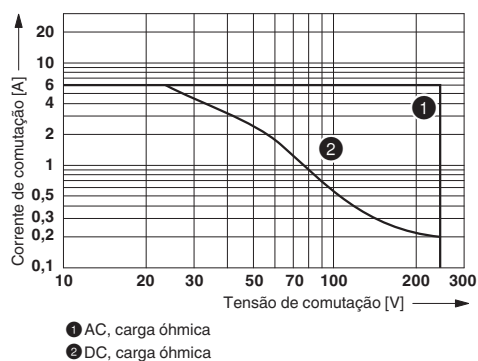
#### Environmental Product Compliance

|            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos                                               |
|            | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads" |

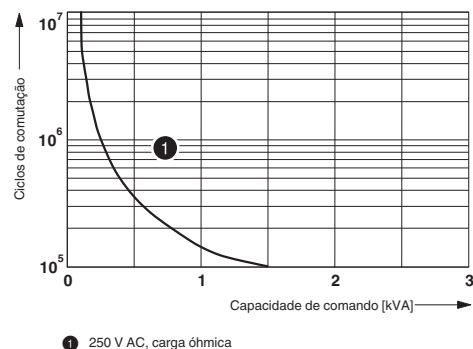
### Desenhos

## Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

Diagrama



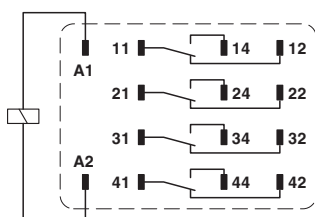
Diagrama



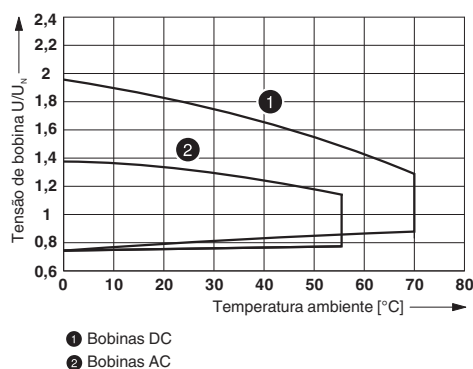
Potência de desligamento

Vida útil elétrica

Diagrama de circuitos

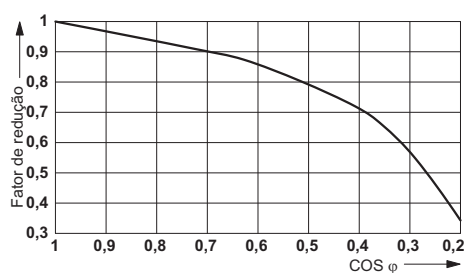


Diagrama



Faixa de tensão operacional

Diagrama



Fator de redução de vida útil

## Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

### Classificações

#### eCl@ss

|               |          |
|---------------|----------|
| eCl@ss 10.0.1 | 27371601 |
| eCl@ss 11.0   | 27371601 |
| eCl@ss 4.0    | 27371100 |
| eCl@ss 4.1    | 27371100 |
| eCl@ss 5.0    | 27371600 |
| eCl@ss 5.1    | 27371600 |
| eCl@ss 6.0    | 27371600 |
| eCl@ss 7.0    | 27371601 |
| eCl@ss 8.0    | 27371601 |
| eCl@ss 9.0    | 27371601 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC001437 |
| ETIM 3.0 | EC001437 |
| ETIM 4.0 | EC001437 |
| ETIM 5.0 | EC001437 |
| ETIM 6.0 | EC001437 |
| ETIM 7.0 | EC001437 |

#### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01   | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11     | 39121515 |
| UNSPSC 12.01  | 39121515 |
| UNSPSC 13.2   | 39122334 |
| UNSPSC 18.0   | 39122334 |
| UNSPSC 19.0   | 39122334 |
| UNSPSC 20.0   | 39122334 |
| UNSPSC 21.0   | 39122334 |

### Certificações

#### Certificações

##### Certificações

CSA / UL Recognized / cUL Recognized / VDE Zeichengenehmigung / EAC / cULus Recognized

##### Certificações Ex

#### Detalhes da certificação

## Relé único - REL-IR4/L- 24AC/4X21AU - 2903683

### Certificações

|                        |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| CSA                    |    | <a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>                                                                   | 2554095         |
| UL Recognized          |    | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>                                                     | FILE E 172140   |
| cUL Recognized         |    | <a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>                                                     | FILE E 172140   |
| VDE Zeichengenehmigung |    | <a href="http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx">http://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx</a> | 40040427        |
| EAC                    |  |                                                                                                                                                                                                           | TR_TS_D_00573_c |
| cULus Recognized       |  |                                                                                                                                                                                                           |                 |

### Acessórios

#### Outros artigos

Base do relé - RIF-2-BPT/4X21 - 2900934



Base de relé RIF-2..., para relé industrial com 2 ou 4 contatos reversíveis, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

Base do relé - RIF-2-BSC/4X21 - 2900932



Base de relé RIF-2..., para relé industrial com 2 ou 4 contatos reversíveis, conexão a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/módulos supressores, para montagem no NS 35/7,5

