

# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

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 octal plugável com contatos de potência, 3 inversores, chave de teste, indicação mecânica de posição de ligação, tensão de bobina: 24 V AC

## Dados comerciais

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Código                                 | 2903694       |
| Unidades por embalagem                 | 10 Unidade    |
| Chave comercial                        | DK69          |
| Chave de produto                       | DK6953        |
| GTIN                                   | 4046356759076 |
| Peso por unidade (inclusive embalagem) | 89,35 g       |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 89,35 g       |
| País de origem                         | PL            |

## Dados técnicos

## Avisos

|                              |                                                                                                                                                                     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instrução para funcionamento | As saídas não são adequadas para ligar diferentes condutores de fase.                                                                                               |
| Instrução para funcionamento | Não utilizável para isolamento de circuitos de corrente SELV / PELV em relação a outros circuitos de corrente, uma vez que não fica garantido um isolamento seguro. |

## Propriedades do artigo

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Tipo de produto    | Relé individual                        |
| Modo de operação   | 100 % ED                               |
| Vida útil mecânica | ca. $2 \times 10^7$ ciclos de manobras |

## Propriedades de isolamento

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Isolamento               | Isolamento básico |
| Categoria de sobretensão | III               |
| Grau de impurezas        | 3                 |

## Status de atualização de dados

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Data da última atualização de dados | 11.04.2025 |
|-------------------------------------|------------|

## Características elétricas

|                                                         |                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Potência de dissipação máxima com condição nominal      | 2,59 W                                                                       |
| Tensão de teste (Enrolamento/contato)                   | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., enrolamento/contato)                   |
| Tensão de teste (Contato reversível/contato reversível) | 2,5 kV <sub>eff</sub> (50 Hz, 1 min., contato reversível/contato reversível) |
| Tensão de isolamento nominal                            | 250 V AC                                                                     |
| Tensão de teste                                         | 4 kV                                                                         |

## Dados da entrada

## Lado de excitação

|                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tensão nominal de entrada $U_N$             | 24 V AC                                          |
| Faixa de tensão de entrada                  | 20,4 V AC ... 26,4 V AC (20 °C)                  |
| Frequência de rede                          | 50/60 Hz                                         |
| Comportamento de comutação do acionamento   | monoestável                                      |
| Acionamento (polaridade)                    | bipolar                                          |
| Típica corrente de entrada com $U_N$        | 108 mA                                           |
| Potência de dissipação de entrada com $U_N$ | 2,6 W                                            |
| 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)                                    |
| Resistência de bobina                       | 75 $\Omega$ $\pm$ 15 %                           |

## Dados de saída

# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

## Comutar

|                                                |                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Tipo de contato de comutação                   | 3 contatos reversíveis                        |
| Tipo de contato de comutação                   | Contato simples                               |
| Material de contato                            | AgNi                                          |
| Tensão de comutação máxima                     | 250 V DC                                      |
|                                                | 440 V AC                                      |
| Tensão de comutação mínima                     | 10 V (com 24 mA)                              |
| Corrente-limite permanente                     | 10 A                                          |
| Corrente de ligação máxima                     | 30 A (20 ms, contato NA)                      |
| Corrente de comutação mínima                   | 10 mA (com 24 V)                              |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 240 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)                           |
|                                                | 2500 VA (com 250 V AC)                        |
| Carga de motor conforme UL 508                 | 1/2 HP, 240 V AC (contato normalmente aberto) |

## Dados de conexão

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

## Medidas

|              |         |
|--------------|---------|
| Largura      | 35 mm   |
| Altura       | 35 mm   |
| Profundidade | 54,4 mm |

## Condições ambientais e de vida útil operacional

### Condições ambientais

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Grau de proteção                                | RT I                       |
| Grau de proteção (Local de montagem)            | ≥ IP54 (Local de montagem) |
| Temperatura ambiente (funcionamento)            | -40 °C ... 55 °C           |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C           |
| Altitude                                        | ≤ 2000 m                   |

## Certificações

### Teste de gases nocivos

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

## Normas e disposições

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| Normas / Determinações | IEC 60664 |
|                        | IEC 61810 |

# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único

2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>



## Montagem

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Posição de montagem | opcional |
|---------------------|----------|

## Desenhos

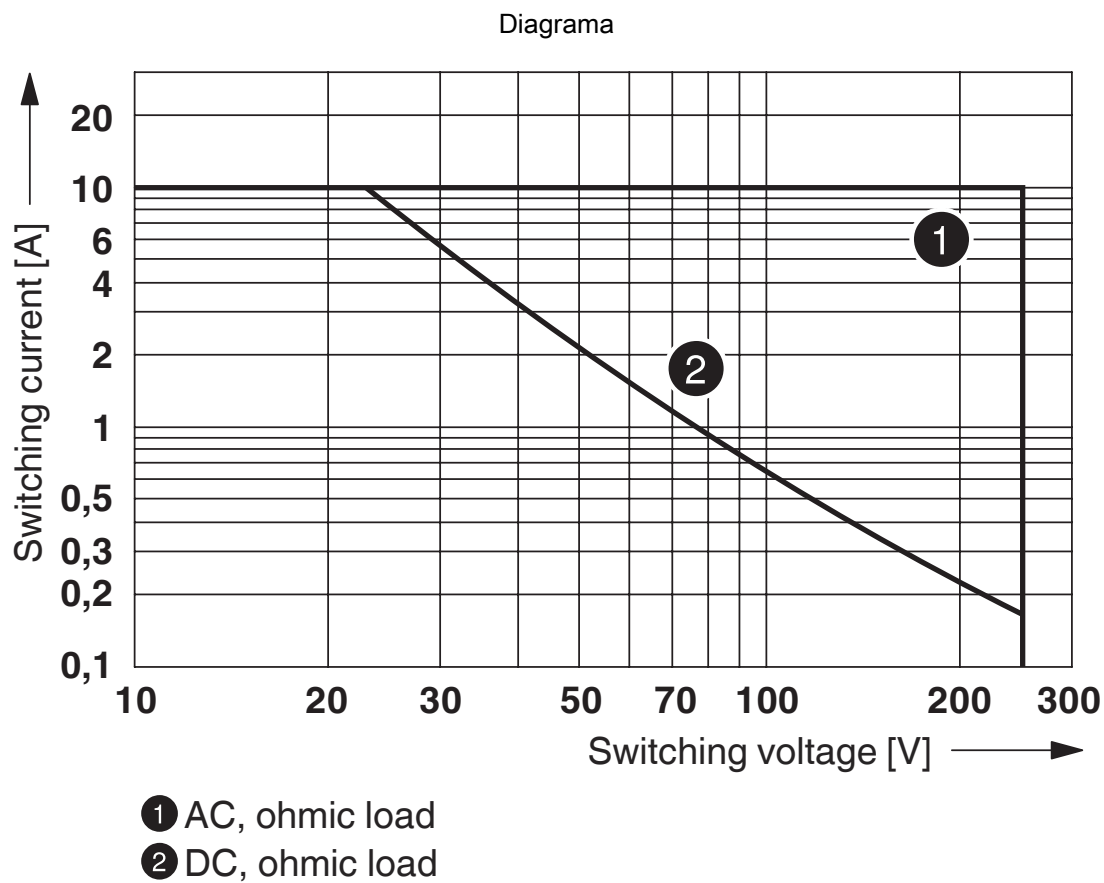
Diagrama



① DC coils

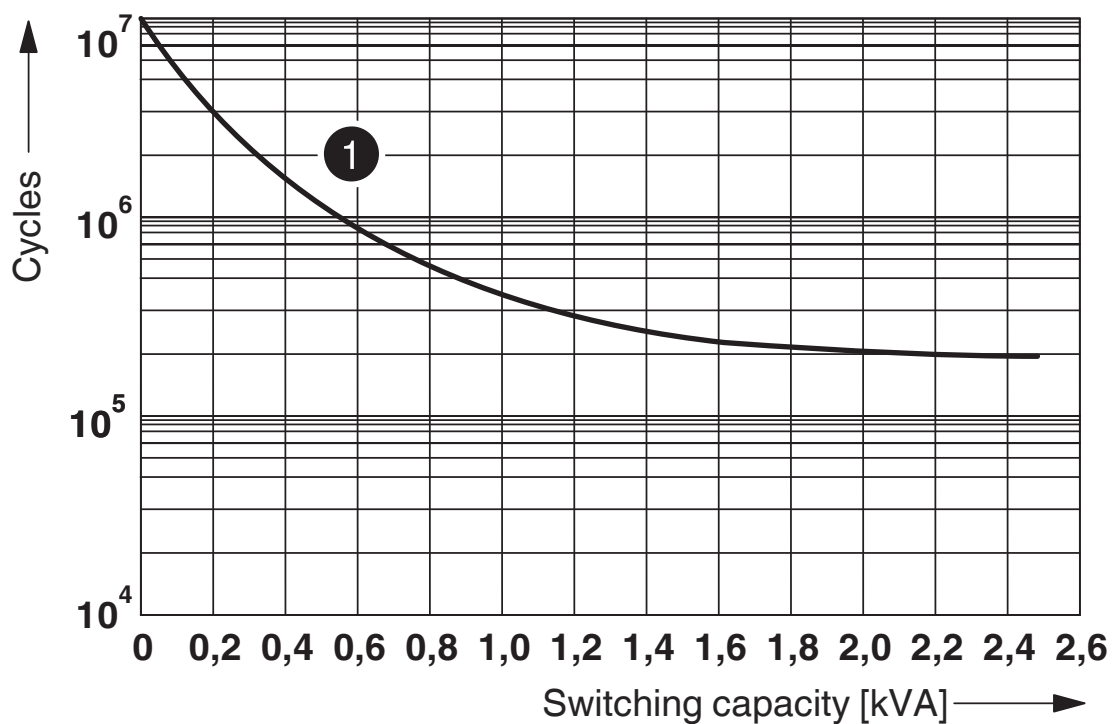
② AC coils

Faixa de tensão operacional



Potência de desligamento

Diagrama



250 V AC, ohmic load

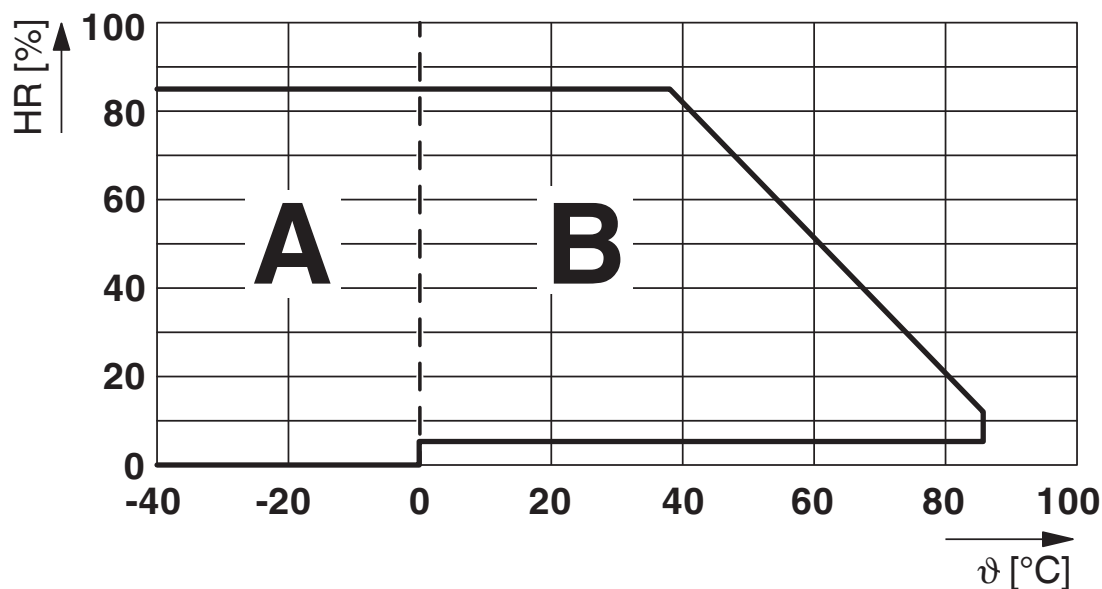
Vida útil elétrica

Diagrama



Fator de redução de vida útil

Diagrama



Umidade admissível do ar para a operação e o armazenamento.

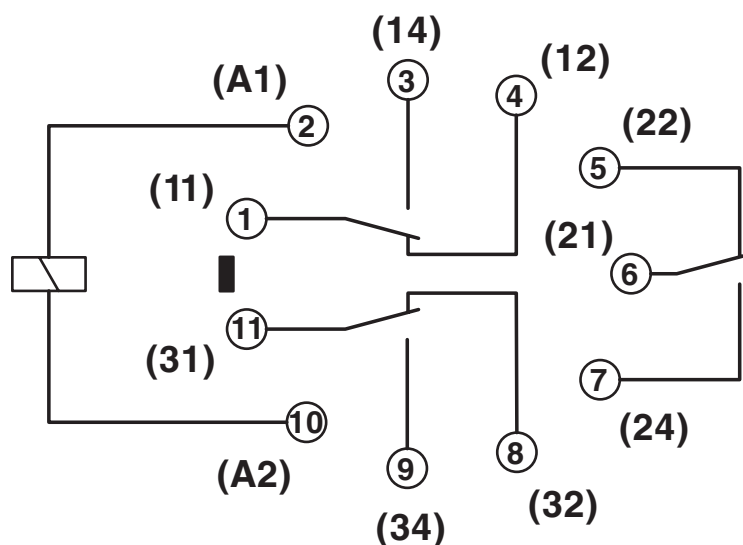
Observar a temperatura ambiente máxima admissível de acordo com a ficha técnica.

Área A: deve ser evitado o congelamento com temperaturas ambiente  $\leq 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Área B: deve ser evitada a condensação com temperaturas ambiente  $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Em 30 dias completos, distribuídos naturalmente ao longo do ano, é permitida uma umidade do ar de 95 % a uma temperatura ambiente de  $\leq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Diagrama de circuitos



# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

## Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>



**CSA**

ID de certificação: 256725



**VDE Zeichengenehmigung**

ID de certificação: 40036588



**cULus Recognized**

ID de certificação: E172140

# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

## Classificações

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27371601 |
| ECLASS-15.0 | 27371601 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC001437 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

# REL-OR3/L- 24AC/3X21 - Relé único



2903694

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2903694>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS | Sim, Sem regras de exceção |
|----------------------------------------------|----------------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                               |
|                                        | Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite |

### EU REACH SVHC

|                                                         |                                                                  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS) | Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1% |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

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)