

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

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>)



Relé de potência miniatura plugável, com contato de potência, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

Propriedades do artigo

- Com vedação RT III (lavável)
- Corrente de comutação de até 8 A

Dados comerciais

| | |
|--|---|
| Quantidade de embalagem (VPE) | 10 STK |
| Quantidade mínima de pedido | 10 STK |
| GTIN |  4 017918 158019 |
| GTIN | 4017918158019 |
| Peso por unidade (exclusive embalagem) | 15,940 g |
| Número do imposto alfandegário | 85364190 |
| País de origem | Áustria |
| Chave comercial | 08 |

Dados técnicos

Medidas

| | |
|--------------|---------|
| Largura | 12,7 mm |
| Altura | 29 mm |
| Profundidade | 15,7 mm |

Condições ambiente

| | |
|---|------------------|
| Temperatura ambiente (funcionamento) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (armazenamento/transporte) | -40 °C ... 85 °C |

Lado de excitação

| | |
|---------------------------------|---------|
| Tensão nominal de entrada U_N | 24 V DC |
|---------------------------------|---------|

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Dados técnicos

Lado de excitação

| | |
|--|----------------------------------|
| Típica corrente de entrada com U_N | 17 mA |
| Tempo de resposta típico | 7 ms |
| Tempo de retorno típico | 3 ms |
| Resistência de bobina | 1440 $\Omega \pm 10\%$ (a 20 °C) |
| Potência de dissipação máxima com condição nominal | 0,41 W |

Lado de contato

| | |
|---|-------------------------|
| Versão do contato | 2 inversores |
| Tipo de contato de comutação | Contato simples |
| Material de contato | AgNi |
| Tensão de comutação máxima | 250 V AC/DC |
| Tensão de comutação mínima | 5 V (com 10 mA) |
| Corrente de comutação mínima | 10 mA (com 5 V) |
| Corrente de ligação máxima | 25 A (20 ms) |
| Corrente máx. em regime permanente | 8 A |
| Potência de desligamento (carga ôhmica) máxima | 190 W (com 24 V DC) |
| | 85 W (com 48 V DC) |
| | 60 W (com 60 V DC) |
| | 44 W (com 110 V DC) |
| | 60 W (com 220 V DC) |
| | 2000 VA (com 250 V AC) |
| Capacidade de comando conforme a DIN VDE 0660/IEC 60947 | 2 A (com 24 V, DC13) |
| | 0,2 A (com 250 V, DC13) |
| | 3 A (com 24 V, AC15) |
| | 3 A (com 120 V, AC15) |
| | 3 A (com 250 V, AC15) |

Geral

| | |
|--|--|
| Tensão de teste bobina de relé/contato de relé | 5 kV AC (50 Hz, 1 min) |
| | 2,5 kV AC (50 Hz, 1 min) |
| Modo operacional | 100 % ED |
| Grau de proteção | RT III (lavável) |
| Vida útil mecânica | 3 x 10 ⁷ ciclos de manobras |
| Posição de montagem | opcional |
| Instrução de montagem | alinhável sem intervalo (>70 °C \geq 2,5 mm) |

Normas e disposições

| | |
|------------------------|-------------------|
| Conexão conforme norma | CUL |
| Normas / Determinações | IEC 60664 |
| | EN 50178 |
| | EN 61810-1 |
| Isolamento | Isolamento básico |

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Dados técnicos

Normas e disposições

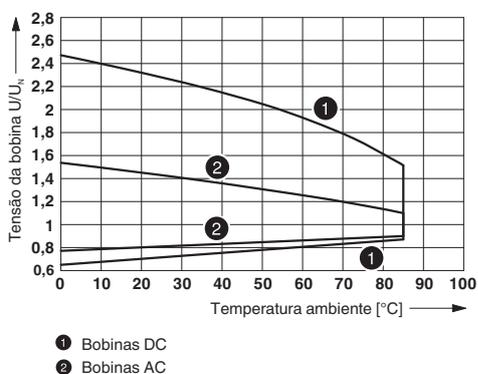
| | |
|--------------------------|-----|
| Grau de impurezas | 3 |
| Categoria de sobretensão | III |

Environmental Product Compliance

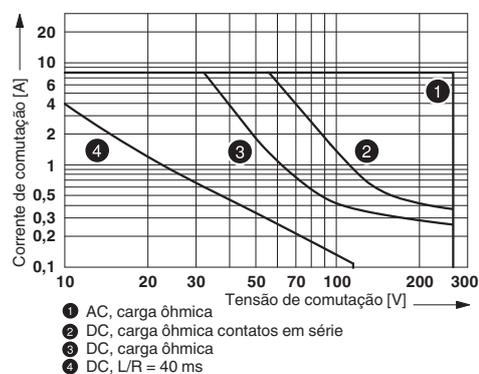
| | |
|------------|--|
| China RoHS | Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 50 anos |
| | Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads" |

Desenhos

Diagrama

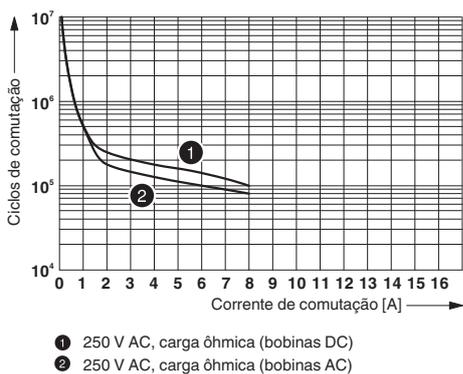


Diagrama



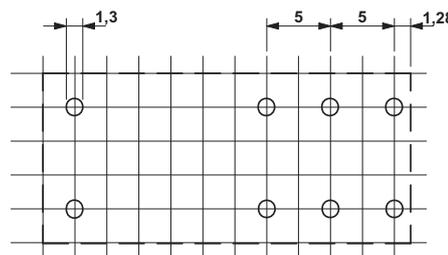
Faixa de tensão operacional

Diagrama



Potência de desligamento

Esquema de perfuração

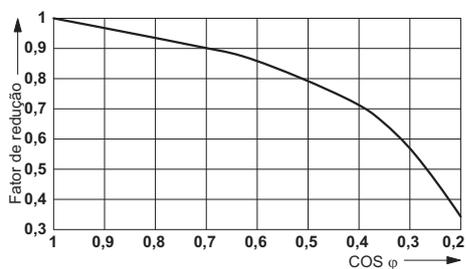


Divisão de passos 2,5 mm

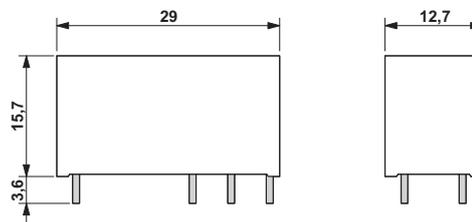
Vida útil elétrica

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Diagrama

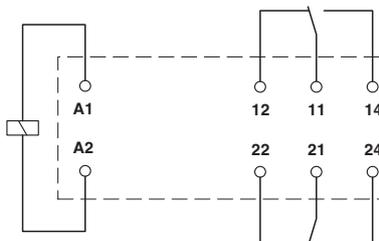


Desenho de medidas



Fator de redução da vida útil com diversos cos phi

Diagrama de circuitos



Classificações

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| 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 |

UNSPSC

| | |
|---------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211916 |
| UNSPSC 7.0901 | 39121515 |
| UNSPSC 11 | 39121515 |
| UNSPSC 12.01 | 39121515 |

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Classificações

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39122334 |
|-------------|----------|

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / cUL Recognized / GL / EAC / EAC / UL certificado / cUL certificado / PRS / Autorização de símbolos VDE / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|---------------|--|---|---------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|----------------|--|---|---------------|

| | | | |
|----|--|---|-------------|
| GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | 46016-03 HH |
|----|--|---|-------------|

| | | | |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| EAC | | | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

| | | | |
|----------------|--|---|---------------|
| UL certificado | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|----------------|--|---|---------------|

| | | | |
|-----------------|--|---|---------------|
| cUL certificado | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 228652 |
|-----------------|--|---|---------------|

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Certificações

| | | | |
|-----|--|---|-------------------|
| PRS | | http://www.prs.pl/ | TE/2109/880590/16 |
|-----|--|---|-------------------|

| | | | |
|-----------------------------|--|---|----------|
| Autorização de símbolos VDE | | http://www.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx | 40007758 |
|-----------------------------|--|---|----------|

| | | | |
|------------------|--|---|--|
| cULus Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | |
|------------------|--|---|--|

Acessórios

Outros artigos

Base do relé - PLC-BPT- 24DC/21-21 - 2900283



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

Base do relé - PLC-BSP- 24DC/21-21 - 2912439



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão de mola de tração, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

Base do relé - PLC-BSC- 24DC/21-21 - 2967015



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V DC

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Acessórios

Base do relé - PLC-BPT- 24UC/21-21 - 2900284



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC/DC

Base do relé - PLC-BSP- 24UC/21-21 - 2912442



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão de mola de tração, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC/DC

Base do relé - PLC-BSC- 24UC/21-21 - 2967028



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 24 V AC/DC

Base do relé - PLC-BSP- 48DC/21-21 - 2912455



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão de mola de tração, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 48 V DC

Base do relé - PLC-BPT- 48DC/21-21 - 2900285



Terminal básico PLC de 14 mm com conexão push-in, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 48 V DC

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Acessórios

Base do relé - PLC-BSC- 48DC/21-21 - 2967264



Terminal básico PLC de 14 mm para correntes permanentes elevadas com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, 2 contatos reversíveis, tensão de entrada 48 V DC

Base do relé - PLC-BSC- 24DC/ 1- 1/ACT - 2967057



Terminal básico PLC de 14 mm para funções de saída com conexão a parafuso, sem relé ou relé de estado sólido, para montagem em trilho de fixação NS 35/7,5, com conexão de condutor de retorno de carga (BB), 2 contatos normalmente abertos (1-1), tensão de entrada 24 V DC

Base do relé - PR1-BSC2/2X21 - 2833518



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 2/2 níveis, conexões a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

Base do relé - PR1-BSC3/2X21 - 2833521



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

Base do relé - PR1-BSP3/2X21 - 2833534



Base para relé PR1..., para relé de potência miniatura ou relé de comando pequeno com 1 ou 2 inversores ou relé de estado sólido similar, versão 1/3 níveis, conexões à mola, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/ contra falhas

Relé único - REL-MR- 24DC/21-21 - 2961192

Acessórios

Base do relé - RIF-1-BPT/2X21 - 2900931



Base de relé RIF-1..., para relé miniatura de potência com 1 ou 2 contatos reversíveis ou relé de estado sólido com o mesmo formato, conexão push-in, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/anti-parasitários, para montagem no NS 35/7,5

Base do relé - RIF-1-BSC/2X21 - 2900930



Base de relé RIF-1..., para relé de potência miniatura com 1 ou 2 contatos reversíveis ou relés de estado sólido com o mesmo formato, conexão a parafuso, possibilidade de encaixe para módulos de entrada/módulos supressores, para montagem no NS 35/7,5