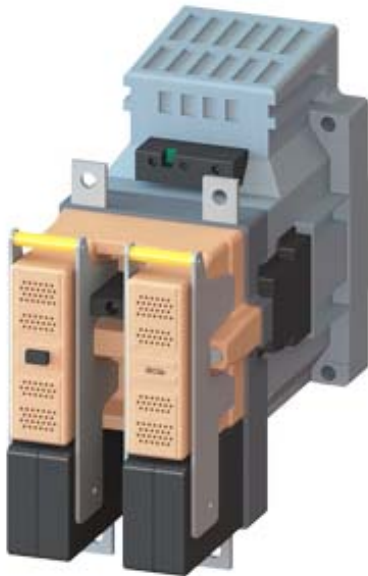


contactor tamanho 12, de 2 polos CC-3 e 5, 400 A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) acionamento de corrente contínua CC 230 V



|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>designação do produto</b>  | Contactor                |
| <b>designação do tipo de produto</b>  | 3TC                      |
| <b>Dados técnicos gerais</b>  |                          |
| <b>Tamanho do contactor</b>   | 12                       |
| <b>Expansão do produto</b>  |                          |
| • Módulo de funcionamento para comunicação  | Não                      |
| • Interruptor auxiliar  | Sim                      |
| Tensão de isolamento valor estipulado   | 1 000 V                  |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 660 V                    |
| <b>classe de proteção IP</b>  | IP00                     |
| • na parte frontal  | IP00                     |
| • do borne de ligação   | IP00                     |
| <b>Resistência ao choque com impulso retangular</b>   |                          |
| • com DC  | 12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>   |                          |
| • do contactor típico   | 10 000 000               |

|  |            |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul> | 10 000 000 |
| <b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>  | Q          |

#### Condições ambientais

|  |                |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul> | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul> | -50 ... +80 °C |

#### Circuito de corrente principal

|   |   |
|---|---|
| <b>quantidade de polos</b>  | 2   |
| <b>Quantidade de polos para circuito principal</b>  | 2   |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>   | 2   |
| <b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>  | 0   |
| <b>Tipo de tensão</b>   | CC  |
| <b>corrente de serviço</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>   | 400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A                                     |
| <b>corrente de serviço</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> <li>— a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A<br>400 A |
| <b>Potência de funcionamento</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | 44 kW<br>88 kW<br>176 kW<br>300 kW  |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> <li>— a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 35 kW<br>70 kW<br>140 kW<br>200 kW<br>250 kW |
| <b>Frequência de comutação</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC-1 máximo</li> <li>• com DC-3 máximo</li> <li>• com DC-5 máximo</li> </ul>   | 1 000 1/h<br>600 1/h<br>600 1/h              |

| Circuito de corrente de comando/ ativação                            |                |
|--|----------------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>            | CC             |
| <b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>                       |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul> | 230 V          |
| <b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>               | 86 W           |
| <b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>             | 86 W           |
| Atraso de fecho com DC   | 110 ... 400 ms |
| Atraso de abertura com DC  | 40 ... 110 ms  |
| <b>Duração do arco elétrico</b>                                      | 20 ... 30 ms   |

| Circuito de corrente secundário  |                         |
|--|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de abertura para contactos auxiliares</li> </ul>  | 2                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>                        | 2                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de fecho para contactos auxiliares</li> </ul>   | 2                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>                           | 2                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de comutadores para contactos auxiliares</li> </ul>  | 0                       |
| <b>linha característica e letra identificadora para elementos de comutação</b>   | 22                      |
| corrente de serviço a AC-12 máximo   | 10 A                    |
| <b>corrente de serviço a AC-15</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 500 V valor estipulado</li> </ul> | 5,6 A<br>3,6 A<br>2,5 A |
| <b>corrente de serviço com DC-12</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> </ul>                                       | 10 A<br>10 A            |

|   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A<br>8 A<br>6 A<br>2 A<br>0,4 A                      |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul> | 10 A<br>5 A<br>5 A<br>2,4 A<br>2,1 A<br>1,1 A<br>0,21 A |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>  | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)       |

#### Valores nominais UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b> | A600 / P600 |
|--|-------------|

#### Protecção contra curto-circuito

|   |  |
|---|--|
| <b>Versão do cartucho de fusíveis</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal               <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul> | gG: 400 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 250 A (690 V, 100 kA)<br>gG: 16 A (500 V, 1 kA) |

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|  |  |
|--|--|
| <b>posição de montagem</b>   | no nível de montagem vertical rotativo +/-22,5°, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás +/- 22,5 °; de pé, sobre um nível de montagem horizontal |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tipo de fixação</li> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>   | fixação de parafusos<br>Sim  |
| <b>altura</b>  | 281 mm   |
| <b>largura</b>   | 160 mm   |
| <b>profundidade</b>  | 314 mm   |
| <b>distância a cumprir</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial               <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul> | 25 mm<br>0 mm<br>10 mm<br>10 mm<br>10 mm   |

- a peças com ligação à terra
  - para a frente 100 mm
  - a retroceder 0 mm
  - a subir 10 mm
  - para os lados 10 mm
  - a descer 10 mm
- a peças sob tensão
  - para a frente 100 mm
  - a retroceder 0 mm
  - a subir 10 mm
  - a descer 10 mm
  - para os lados 10 mm







### Conexões/ terminais

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| <b>execução da ligação elétrica</b>                            | ligação aparafusada                |
| • para circuito principal                                      | ligação aparafusada                |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo             | ligação aparafusada                |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |                                    |
| • para contactos auxiliares                                    |                                    |
| — unifilar ou fios múltiplos                                   | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )    |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |

### Segurança

|   |  |
|---|--|
| <b>Ligação à terra de proteção contra choque elétrico</b> | Proteção para dedos só com tampa de terminal |
|---|--|

### Certificados/Homologações

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
| <b>General Product Approval</b>  |  |   | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>  | <b>Declaration of Conformity</b>  |
| <br>CCC | <br>CSA | <br>UL | <br>EAC    | <br>EG-Konf. |
|  |  |   | <a href="#">Type Examination Certificate</a>  |   |
| <b>Declaration of Conformity</b>   | <b>Test Certificates</b>   |   | <b>Marine / Ship-ping</b>   | <b>other</b>  |
| <a href="#">Miscellaneous</a>  | <a href="#">Special Test Certificate</a>   | <a href="#">Miscellaneous</a>   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>  | <a href="#">Confirmation</a>  |
|  |  |   | <br>RMRS |   |

## Outras informações

**Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)**

<https://www.siemens.com/ic10>

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3TC5617-0AP4>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0AP4>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AP4>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**

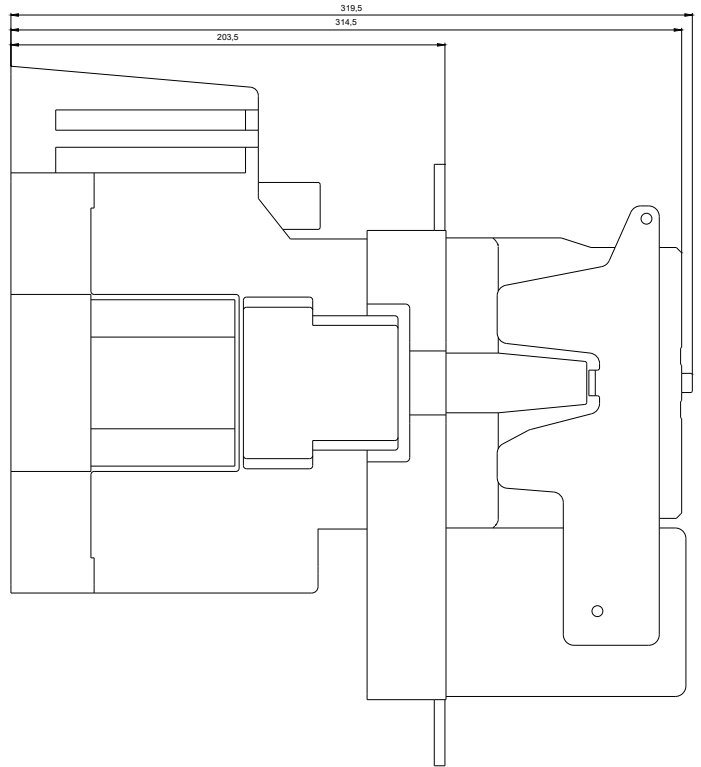
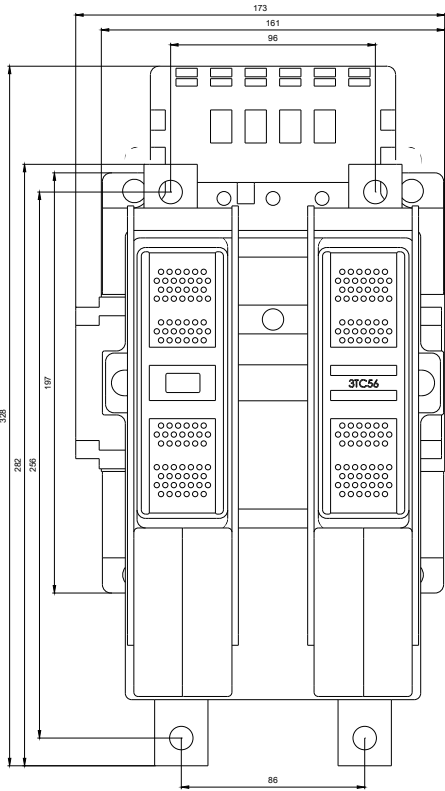
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC5617-0AP4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0AP4&lang=en)

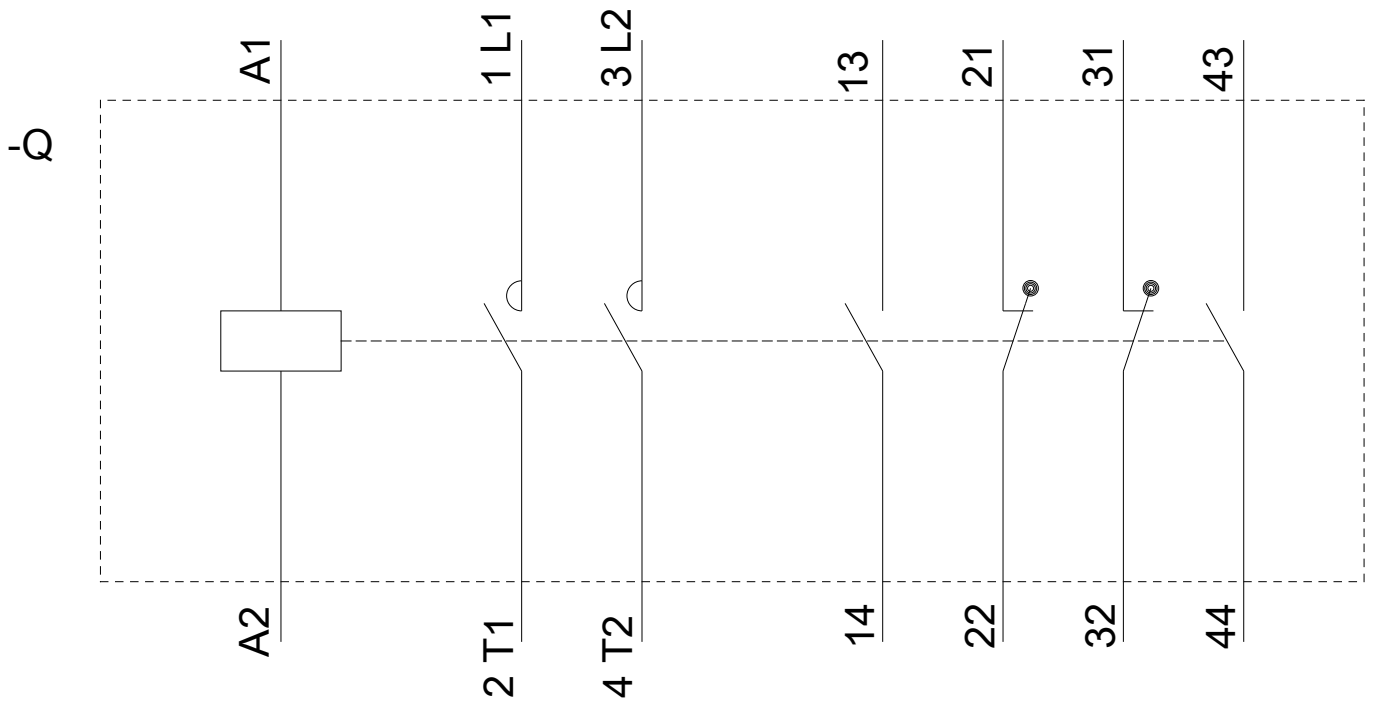
**Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0AP4/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0AP4&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020