

contator, tamanho 4, de 2 polos, CC-3 e 5, 75A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) CC 110V acionamento CC



| | |
|--|------------------------|
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3TC |
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação • expansão do produto interruptor auxiliar | Não Sim |
| tensão de isolamento valor estipulado | 800 V |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 300 V |
| classe de proteção IP | IP00 |
| <ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal • do borne de ligação | IP00 IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico | 10 000 000 |

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

Condições ambientais

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

Circuito de corrente principal

| | |
|---|--|
| quantidade de polos | 2 |
| quantidade de polos para circuito principal | 2 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 2 |
| Número de contactos de abertura para contactos principais | 0 |
| tipo de tensão | CC |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> com 24 V valor estipulado com 110 V valor estipulado com 220 V valor estipulado com 440 V valor estipulado com 600 V valor estipulado | 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> com 220 V valor estipulado com 440 V valor estipulado com 600 V valor estipulado a 750 V valor estipulado com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> com 24 V valor estipulado com 110 V valor estipulado com 220 V valor estipulado com 440 V valor estipulado com 600 V valor estipulado | 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A 75 A |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> com 110 V valor estipulado com 220 V valor estipulado com 440 V valor estipulado a 750 V valor estipulado | 8,2 kW 16,5 kW 33 kW 56 kW |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado — a 750 V valor estipulado | 6,5 kW 13 kW 27 kW 38 kW 45 kW |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo | 1 000 1/h 600 1/h 600 1/h |

Circuito de corrente de comando/ ativação

| | |
|--|---------------|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CC |
| tensão de alimentação de comando com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 110 V |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC | 19 W |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC | 19 W |
| Atraso de fecho com DC | 90 ... 380 ms |
| Atraso de abertura com DC | 17 ... 28 ms |
| Duração do arco elétrico | 20 ... 30 ms |

Circuito de corrente secundário

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

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p> |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>1,14 A</p> <p>0,98 A</p> <p>0,48 A</p> <p>0,07 A</p> |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA) |

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|-------------|
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / P600 |
|--|-------------|

Protecção contra curto-circuito

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p> |
|---|--|

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|--|--|
| posição de montagem | 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 |
| tipo de fixação | fixação de parafusos |
| <ul style="list-style-type: none"> • montagem em série | Sim |
| altura | 177,5 mm |
| largura | 100 mm |
| profundidade | 184 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados | <p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> |

- a peças com ligação à terra
 - para a frente 55 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 55 mm
 - a retroceder 0 mm
 - a subir 10 mm
 - a descer 10 mm
 - para os lados 10 mm







Conexões/ terminais

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

Segurança

| | |
|---|--|
| ligação à terra de proteção contra choque elétrico | Proteção para dedos só com tampa de terminal |
|---|--|

Certificados/Homologações

| | | | | |
|--|--|---|---|---|
| General Product Approval | | | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|  CCC |  CSA |  UR |  EAC |  EG-Konf. |
| | | | Type Examination Certificate | |
| Declaration of Conformity | Test Certificates | | Marine / Shipping | other |
| Miscellaneous | Special Test Certificate | Miscellaneous | Type Test Certificates/Test Report | Confirmation |
| | | |  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=3TC4817-0AF4>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0AF4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0AF4>

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

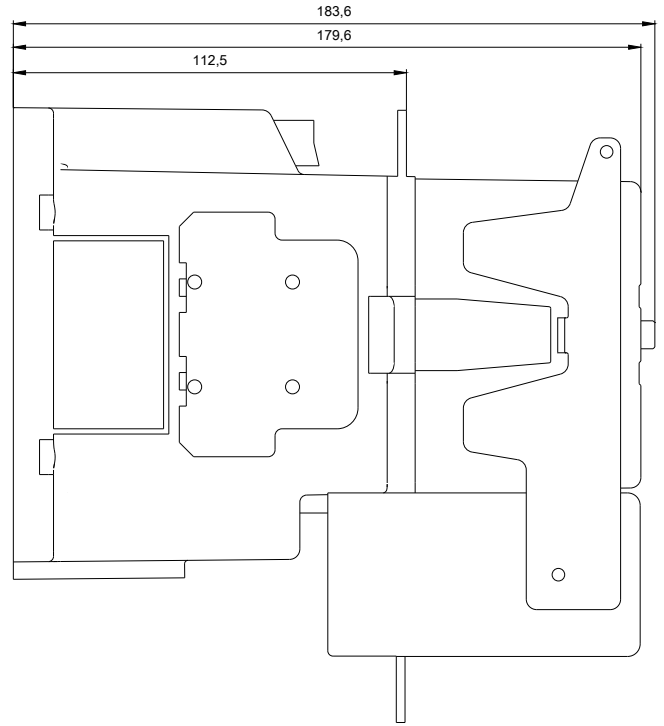
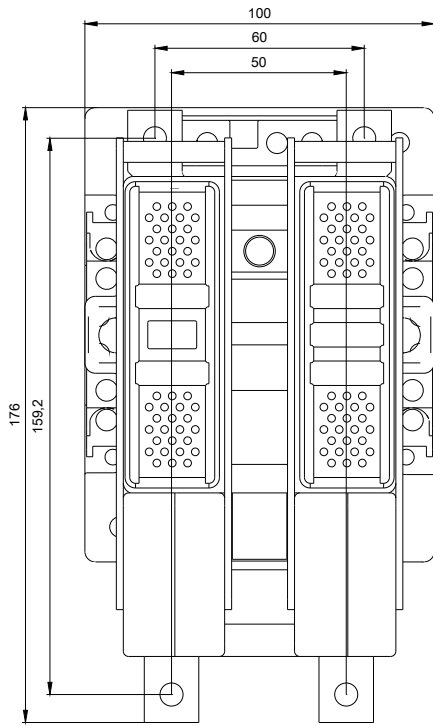
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0AF4&lang=en

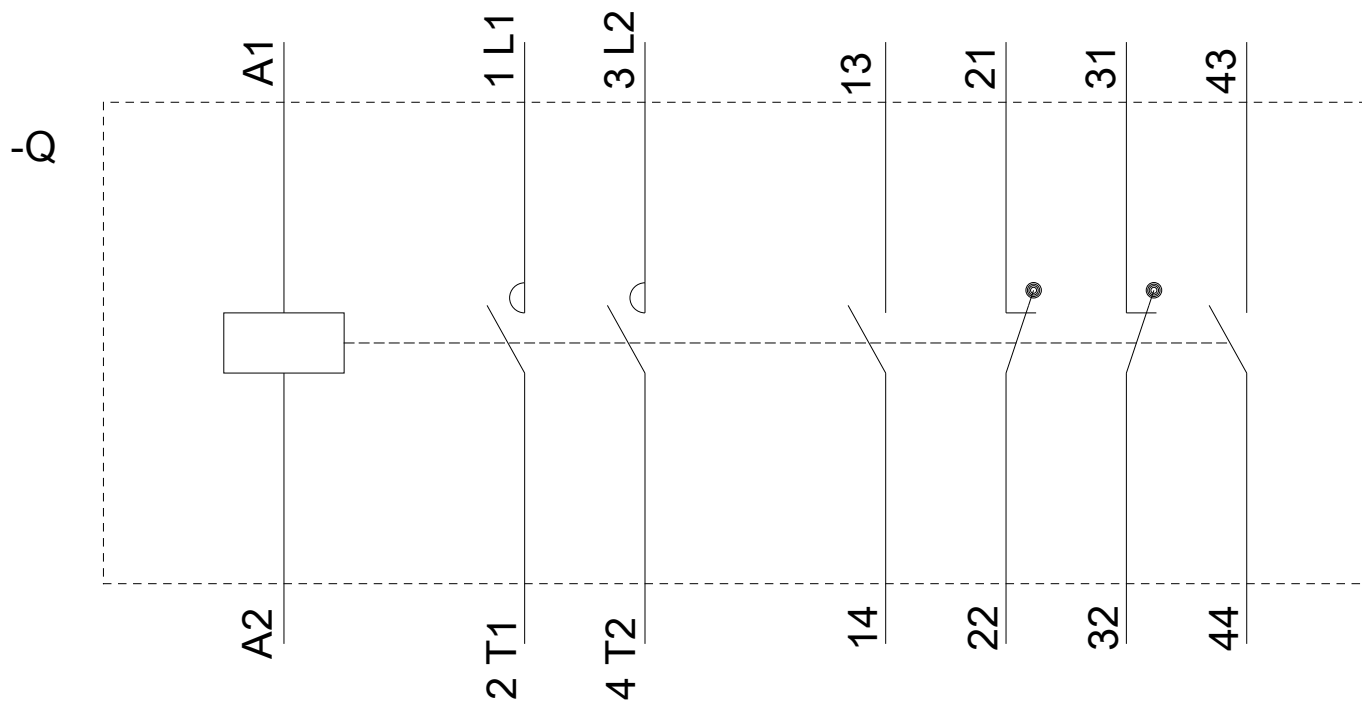
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0AF4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0AF4&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

25-08-2020