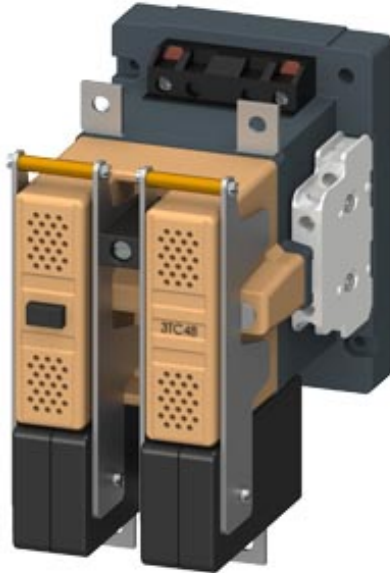


contactor tamanho 4, de 2 polos CC-3 e 5, 75 A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) acionamento de corrente alternada CA 42 V 50 Hz/CA 50 V 60 Hz



| | |
|---|------------------------|
| designação do produto | Contactor |
| designação do tipo de produto | 3TC |
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | 4 |
| Expansão do produto | |
| • Módulo de funcionamento para comunicação | Não |
| • Interruptor auxiliar | 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 |
| • na parte frontal | IP00 |
| • do borne de ligação | IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| • com AC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típico | 10 000 000 |

| | |
|--|------------|
| • 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 durante o funcionamento | -25 ... +55 °C |
| • temperatura ambiente 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 | |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 75 A |
| — com 110 V valor estipulado | 75 A |
| — com 220 V valor estipulado | 75 A |
| — com 440 V valor estipulado | 75 A |
| — com 600 V valor estipulado | 75 A |
| corrente de serviço | |
| • com DC-3 com DC-5 | |
| — com 220 V valor estipulado | 75 A |
| — com 440 V valor estipulado | 75 A |
| — com 600 V valor estipulado | 75 A |
| — a 750 V valor estipulado | 75 A |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 75 A |
| — com 110 V valor estipulado | 75 A |
| — com 220 V valor estipulado | 75 A |
| — com 440 V valor estipulado | 75 A |
| — com 600 V valor estipulado | 75 A |
| Potência de funcionamento | |
| • com DC-1 | |
| — com 110 V valor estipulado | 8,2 kW |
| — com 220 V valor estipulado | 16,5 kW |
| — com 440 V valor estipulado | 33 kW |
| — a 750 V valor estipulado | 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 | <p>6,5 kW</p> <p>13 kW</p> <p>27 kW</p> <p>38 kW</p> <p>45 kW</p> |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo | <p>1 000 1/h</p> <p>600 1/h</p> <p>600 1/h</p> |

Circuito de corrente de comando/ ativação

| | |
|--|-------------------------------|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA |
| Tensão de alimentação de comando com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado | <p>42 V</p> <p>50 V</p> |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | 300 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>300 V·A</p> <p>365 V·A</p> |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | 0,5 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>0,5</p> <p>0,45</p> |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | 26 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>26 V·A</p> <p>35 V·A</p> |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | 0,24 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>0,24</p> <p>0,26</p> |
| 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 • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | <p>2</p> <p>2</p> |
|--|-------------------|

| | |
|--|---|
| <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 | 5,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado | 3,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado | 2,5 A |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado | 3,2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado | 2,5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado | 0,22 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado | 5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado | 5 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado | 1,14 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado | 0,98 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado | 0,48 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado | 0,07 A |
| 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

| | |
|---|---|
| Versão do cartucho de fusíveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA) |

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 |
| <ul style="list-style-type: none">• tipo de fixação | fixação de parafusos |
| <ul style="list-style-type: none">• Tipo de fixação Montagem em série | Sim |
| altura | 177,5 mm |
| largura | 100 mm |
| profundidade | 156 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none">• à montagem sequencial | |
| — para a frente | 20 mm |
| — a retroceder | 0 mm |
| — a subir | 10 mm |
| — a descer | 10 mm |
| — para os lados | 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| <ul style="list-style-type: none">• 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 |
| <ul style="list-style-type: none">• para circuito principal | ligação aparafusada |
| <ul style="list-style-type: none">• para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

| | | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



RMRS

[Confirmation](#)

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=3TC4817-0BD0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BD0>

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

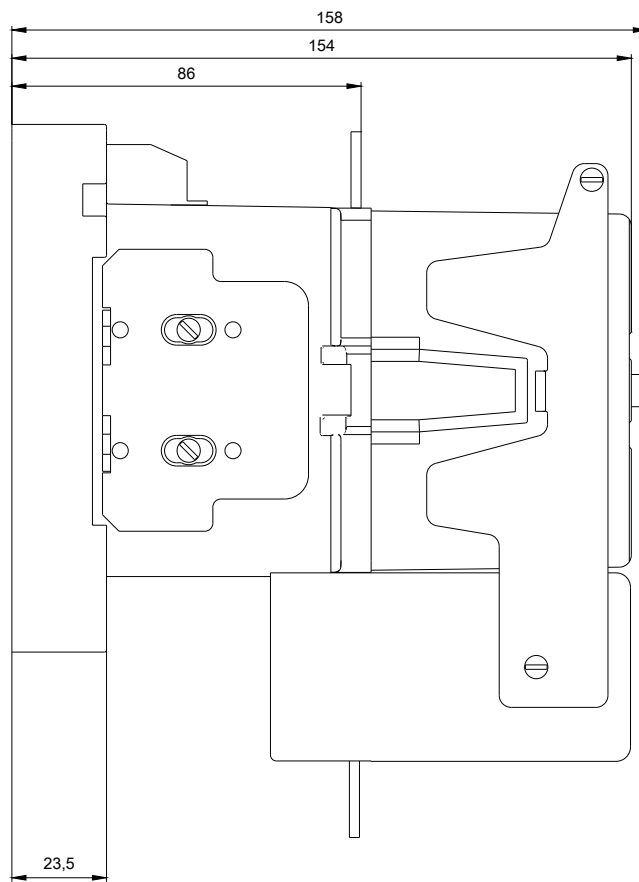
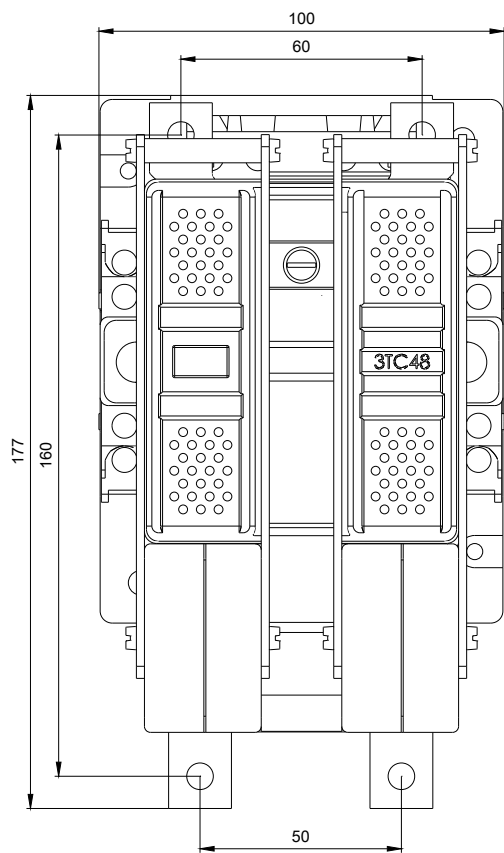
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BD0&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BD0&objecttype=14&gridview=view1>



W6.994; 3TC4817-0B..



última alteração:

13-08-2020