

contator, tamanho 2, de 2 polos, CC-3 e 5, 32A contatos auxiliares 22 (2 NO + 2 NF) CA 120V 60Hz/CA 100V 50Hz acionamento em CA



| | |
|--|---------------------------|
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3TC |
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | 2 |
| Expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Módulo de funcionamento para comunicação • 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 AC | 7,5g / 5 ms, 3,4g / 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

| | |
|--|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento | -25 ... +55 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <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 | 32 A 32 A 32 A 32 A 32 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 | 32 A 29 A 21 A 7,5 A 32 A 32 A 32 A 29 A 21 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 | 3,5 kW 7 kW 14 kW 24 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>2,5 kW</p> <p>5 kW</p> <p>9 kW</p> <p>9 kW</p> <p>4 kW</p> |
| Frequência de comutação <ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo | <p>1 500 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 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>100 V</p> <p>120 V</p> |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>95 V·A</p> <p>68 V·A</p> <p>95 V·A</p> |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>0,79</p> <p>0,86</p> <p>0,79</p> |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>12 V·A</p> <p>10 V·A</p> <p>12 V·A</p> |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | <p>0,3</p> <p>0,29</p> <p>0,3</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 | <ul style="list-style-type: none"> gG: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA) |
|---|--|

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|--|
| posição de montagem | no nível de montagem vertical rotativo $\pm 22,5^\circ$, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás $\pm 22,5^\circ$; de pé, sobre um nível de montagem horizontal |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de fixação Montagem em série | Sim |
| altura | 85 mm |
| largura | 70 mm |
| profundidade | 104 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 • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados | 15 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 30 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|--|---|
| execução da ligação elétrica | ligação aparafusada |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada ligação aparafusada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares | |

- unifilar ou fios múltiplos
- de fio fino com tratamento de terminal de fio

2x (1 ... 2,5 mm²)
2x (0,75 ... 2,5 mm²)


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  UL |  EAC Type Examination Certificate |  CE EG-Konf. |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | other |
|-------------------------------|--|--|------------------------------|
| Miscellaneous | Special Test Certificate |  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=3TC4417-0BK1>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BK1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BK1>

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

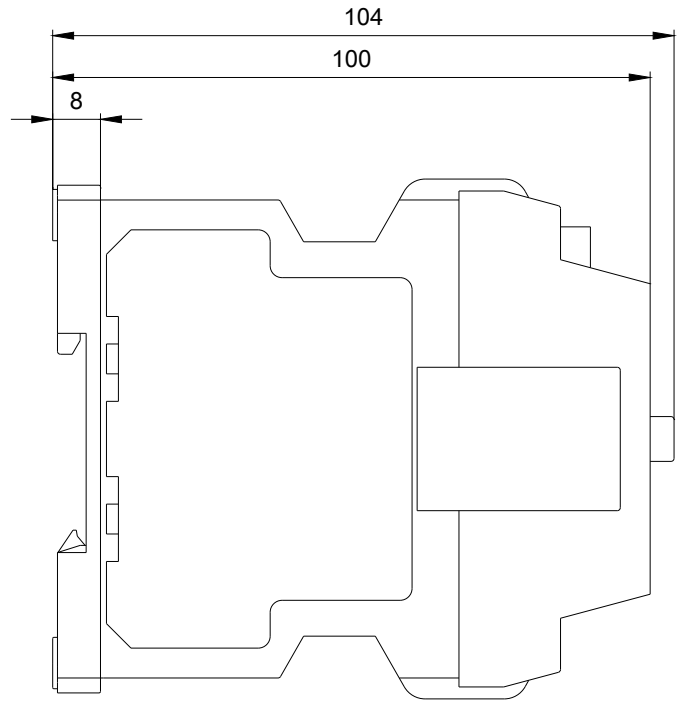
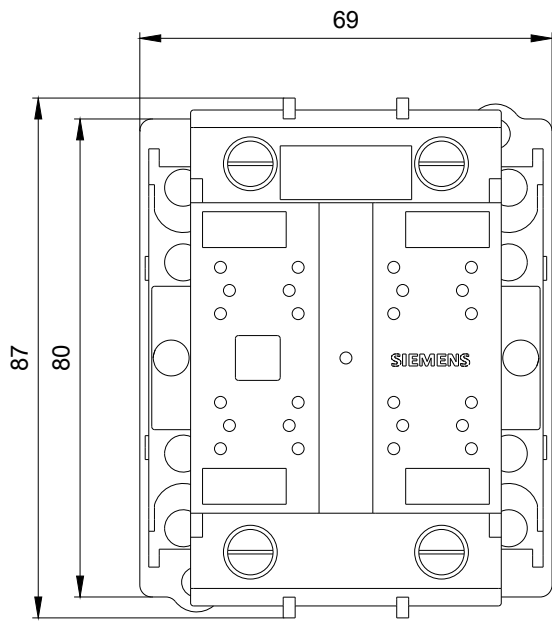
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BK1&lang=en

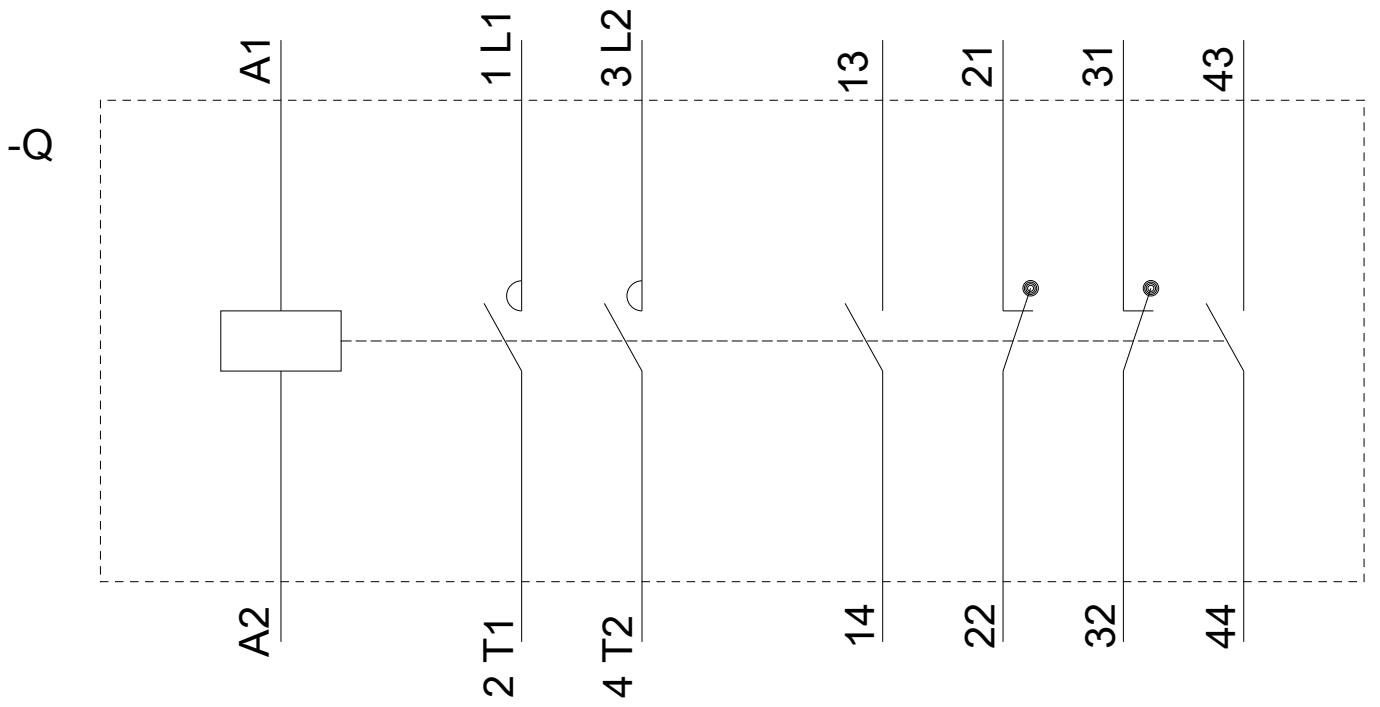
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BK1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BK1&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020