

contator, tamanho 2, de 2 polos, CC-3 e 5, 32A contactos auxiliares 21 (2 NO + 1 NF) 230 V CA 50 Hz, 277 V 60 Hz acionamento CA/CC com varistor conectado



<b>designação do produto</b>	Contator
<b>designação do tipo de produto</b>	3TC
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>Tamanho do contactor</b>	2
<b>Expansão do produto</b>	
• 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
<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 AC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
• do contactor típico	10 000 000

• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Condições ambientais

• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +55 °C
• temperatura ambiente durante o armazenamento	-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>	
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	32 A
— com 110 V valor estipulado	32 A
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	32 A
— com 600 V valor estipulado	32 A
<b>corrente de serviço</b>	
• com DC-3 com DC-5	
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	29 A
— com 600 V valor estipulado	21 A
— a 750 V valor estipulado	7,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	32 A
— com 110 V valor estipulado	32 A
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	29 A
— com 600 V valor estipulado	21 A
<b>Potência de funcionamento</b>	
• com DC-1	
— com 110 V valor estipulado	3,5 kW
— com 220 V valor estipulado	7 kW
— com 440 V valor estipulado	14 kW
— a 750 V valor estipulado	24 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>	<p>2,5 kW</p> <p>5 kW</p> <p>9 kW</p> <p>9 kW</p> <p>4 kW</p>
<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>	<p>1 500 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p>

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

<b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> <li>• a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	<p>230 V</p> <p>277 V</p>
<b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>	68 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>68 V·A</p> <p>95 V·A</p>
<b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,86
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>0,86</p> <p>0,79</p>
<b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>	10 V·A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>10 V·A</p> <p>12 V·A</p>
<b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,29
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> <li>• a 60 Hz</li> </ul>	<p>0,29</p> <p>0,3</p>
<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> <li>• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>	<p>2</p> <p>2</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

<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> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 500 V valor estipulado</li> </ul>	2,5 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 48 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 125 V valor estipulado</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	0,22 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 48 V valor estipulado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• a 125 V valor estipulado</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	0,07 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: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) 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>• <b>tipo de fixação</b></li> </ul>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>	Sim
<b>altura</b>	85 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	104 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> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão <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>	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

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

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

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)


## 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 <a href="#">Type Examination Certificate</a>	 CE EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3TC4417-0HP0>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0HP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0HP0>

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

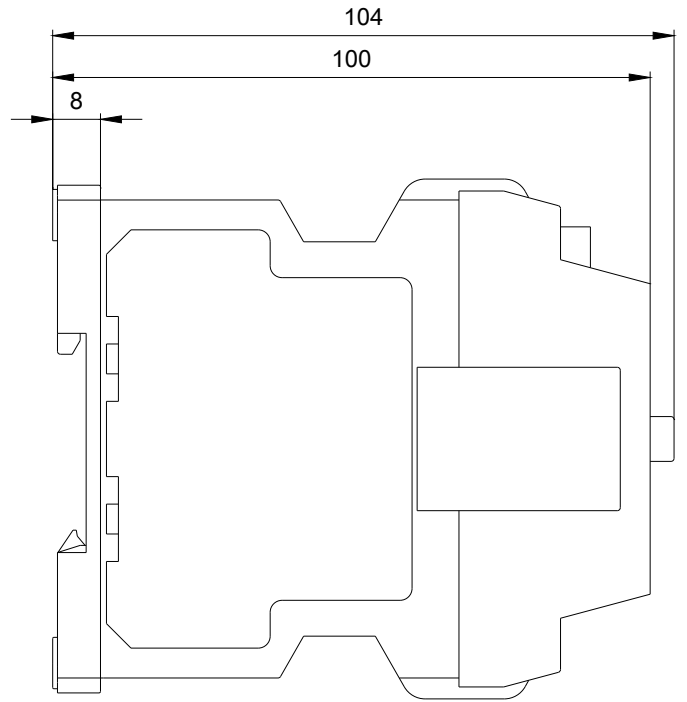
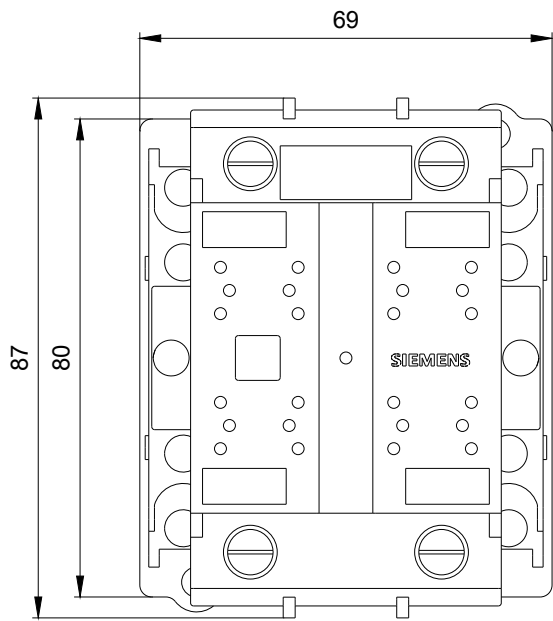
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0HP0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0HP0&lang=en)

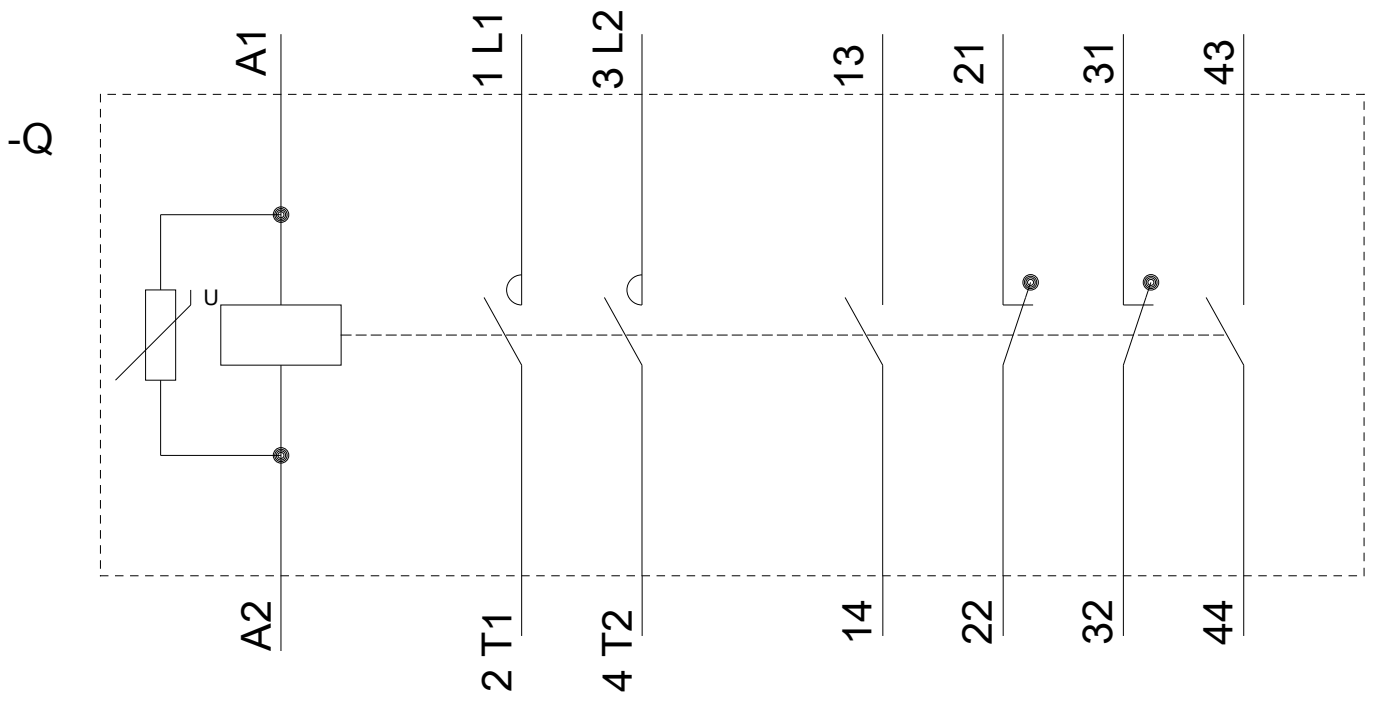
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0HP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0HP0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020