

contator tamanho 4, de 2 polos CC-3 e 5, 75 A a 750 V contatos auxiliares 21 (2 NO + 1 NF) área de trabalho 0,7...1,25 x US varistor e resistência em série acionamento de corrente contínua sistema magnético CC 48 V



<b>designação do produto</b>	Contator
<b>designação do tipo de produto</b>	3TC
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>Tamanho do contactor</b>	4
<b>Expansão do produto</b>	
• Módulo de funcionamento para comunicação	Não
• Interruptor auxiliar	Não
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 DC	10g / 5 ms, 5g / 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 | -40 ... +70 °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	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
<b>corrente de serviço</b>	
• 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
<b>Potência de funcionamento</b>	
• 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"> <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>	6,5 kW 13 kW 27 kW 38 kW 45 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 600 1/h 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>	48 V
<b>Execução do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	19 W
<b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	19 W
Atraso de fecho com DC	90 ... 380 ms
Atraso de abertura com DC	17 ... 28 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>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>	1
<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>	21
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 3,6 A 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 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>	<p>10 A</p> <p>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p>
<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>	<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>
<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>	<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

<b>posição de montagem</b>	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"> <li>• tipo de fixação</li> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>	<p>fixação de parafusos</p> <p>Sim</p>
<b>altura</b>	177,5 mm
<b>largura</b>	143 mm
<b>profundidade</b>	184 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>	<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

<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>
 CCC	 CSA	 UR	 EAC	 EG-Konf.
			<a href="#">Type Examination Certificate</a>	
<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>		<b>Marine / Shipping</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>
			 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=3TC4817-0LW4>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0LW4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LW4>

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

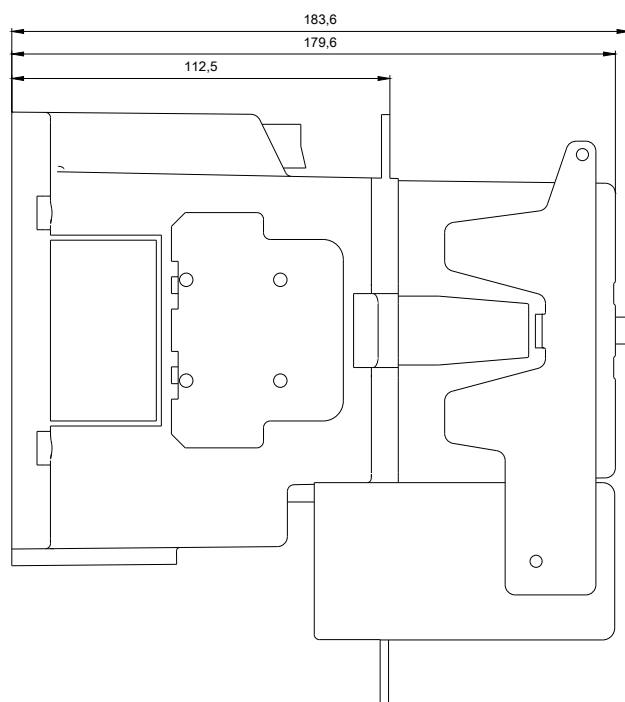
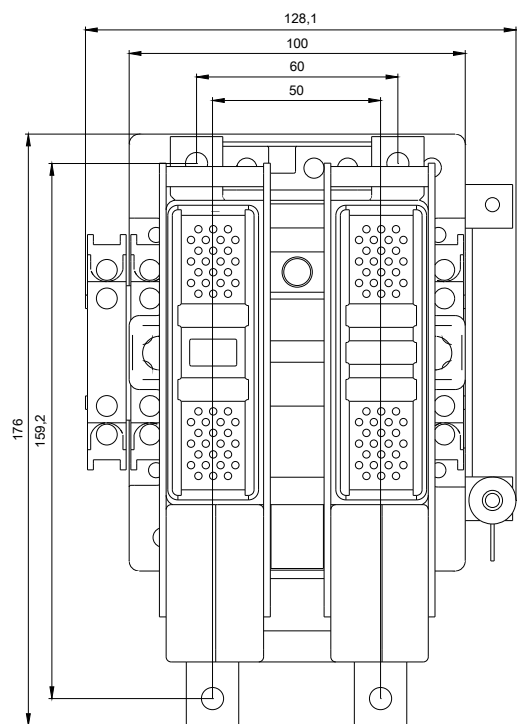
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LW4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0LW4&lang=en)

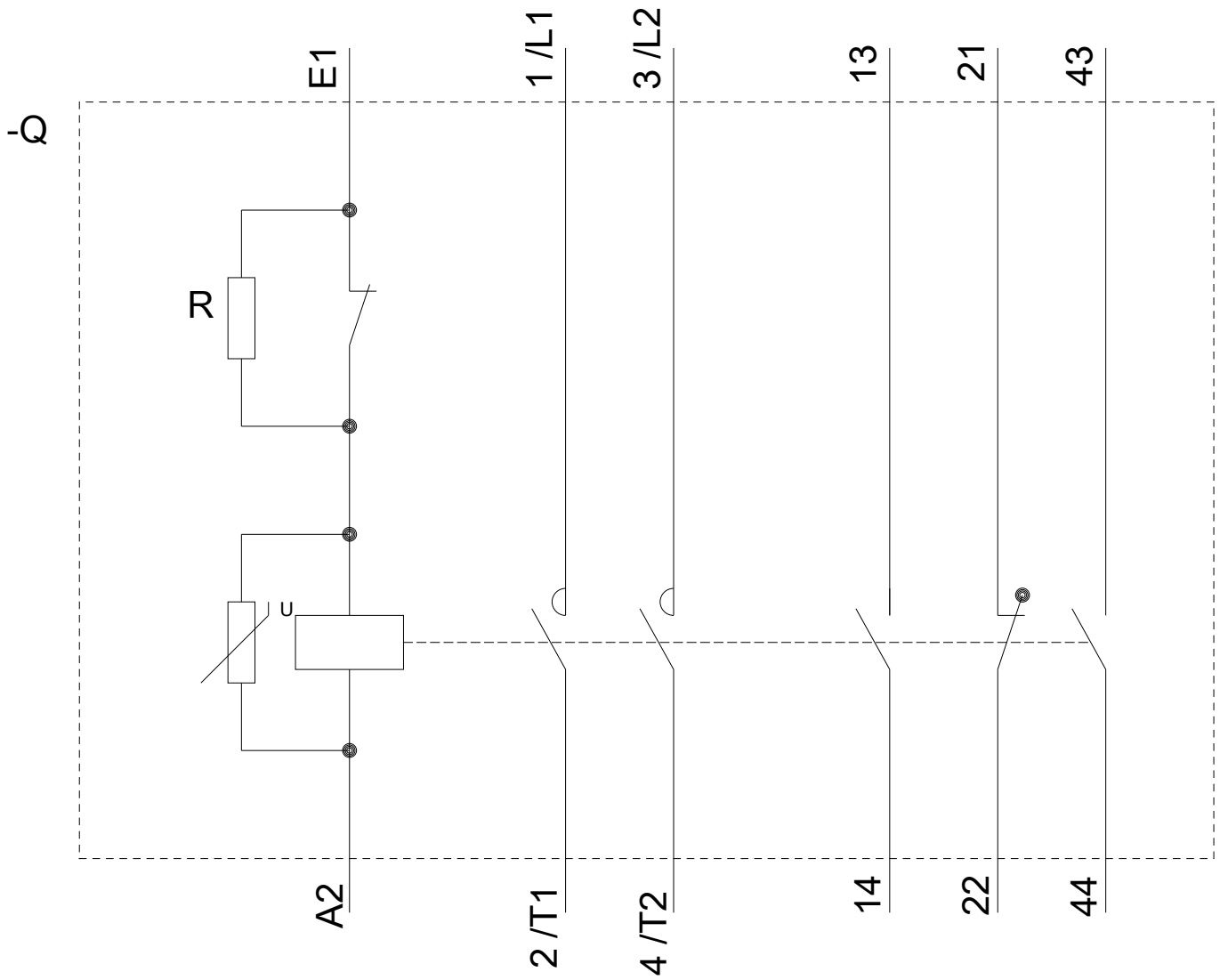
**Curva característica: Comportamento de ativação,  $I^2t$ , Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0LW4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0LW4&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020