

contator, tamanho 4, de 2 polos, CC-3 e 5, 75A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) CA 400/380V 50Hz, 480/460V 60Hz acionamento em CA

<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>	No Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	
<b>tensão de isolamento valor estipulado</b>	800 V
<b>tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1</b>	300 V
<b>resistência ao choque com impulso retangular</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
<b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
<b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Diretiva RSP (Data)</b>	03/01/2017
<b>Condições ambientais</b>	
<b>temperatura ambiente</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
<b>humidade relativa do ar mínimo</b>	10 %
<b>humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo</b>	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V valor estipulado</li> <li>com 110 V valor estipulado</li> <li>com 220 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 24 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	75 A 75 A 75 A 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
— a 750 V valor estipulado	75 A
● <b>com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</b>	
— com 24 V valor estipulado	75 A
— com 110 V valor estipulado	75 A
— com 220 V valor estipulado	75 A
● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b>	
— 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
— a 750 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
● com DC-3 com DC-5	
— com 110 V valor estipulado	6,5 kW
— com 220 V valor estipulado	13 kW
— com 440 V valor estipulado	27 kW
— com 600 V valor estipulado	38 kW
— a 750 V valor estipulado	45 kW
<b>frequência de comutação</b>	
● com DC-1 máximo	1 000 1/h
● com DC-3 máximo	600 1/h
● com DC-5 máximo	600 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>tensão de alimentação de comando com CA</b>	
● a 50 Hz valor estipulado	400 V
● a 60 Hz valor estipulado	480 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b>	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>	300 VA
● a 50 Hz	300 VA
● a 60 Hz	365 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,5
● a 50 Hz	0,5
● a 60 Hz	0,45
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>	26 VA
● a 50 Hz	26 VA
● a 60 Hz	35 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,24
● a 50 Hz	0,24
● a 60 Hz	0,26
<b>duração do arco elétrico</b>	20 ... 30 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>	2

• ligação instantânea	2
<b>número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	2
• ligação instantânea	2
número de comutadores para contactos auxiliares	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>	
• a 230 V valor estipulado	5,6 A
• com 400 V valor estipulado	3,6 A
• com 500 V valor estipulado	2,5 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	10 A
• a 60 V valor estipulado	10 A
• com 110 V valor estipulado	3,2 A
• a 125 V valor estipulado	2,5 A
• com 220 V valor estipulado	0,9 A
• com 600 V valor estipulado	0,22 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	5 A
• a 60 V valor estipulado	5 A
• com 110 V valor estipulado	1,14 A
• a 125 V valor estipulado	0,98 A
• com 220 V valor estipulado	0,48 A
• com 600 V valor estipulado	0,07 A
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / P600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão do cartucho de fusíveis</b>	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	2 x 3NA31 (160 A) em série (750 V, 5 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	2 x 3NA31 (63 A) em série (750 V, 5 kA)
• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	gG: 16 A (500 V, 1 kA)
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<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
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos
• montagem em série	Si
<b>altura</b>	177,5 mm
<b>largura</b>	100 mm
<b>profundidade</b>	156 mm
<b>distância a cumprir</b>	
• 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
• 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>versão 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 auxiliares           <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos 2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> </ul>	

#### Segurança

função do produto contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si
<b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP00; IP20 com borne da estrutura/cobertura
<b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente com cobertura

#### Certificados/Homologações

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	---------------------------------------



[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
---------------------------------------	---------------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

#### 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=3TC4817-0BV0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BV0>

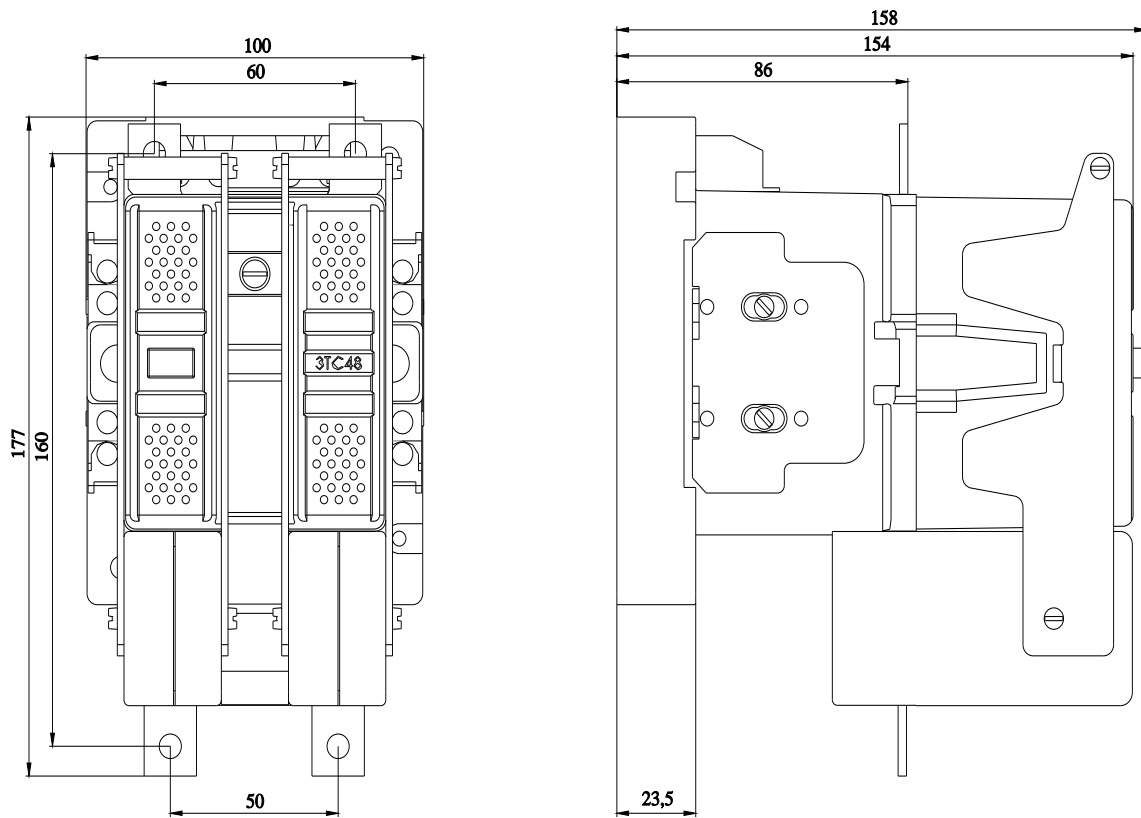
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)

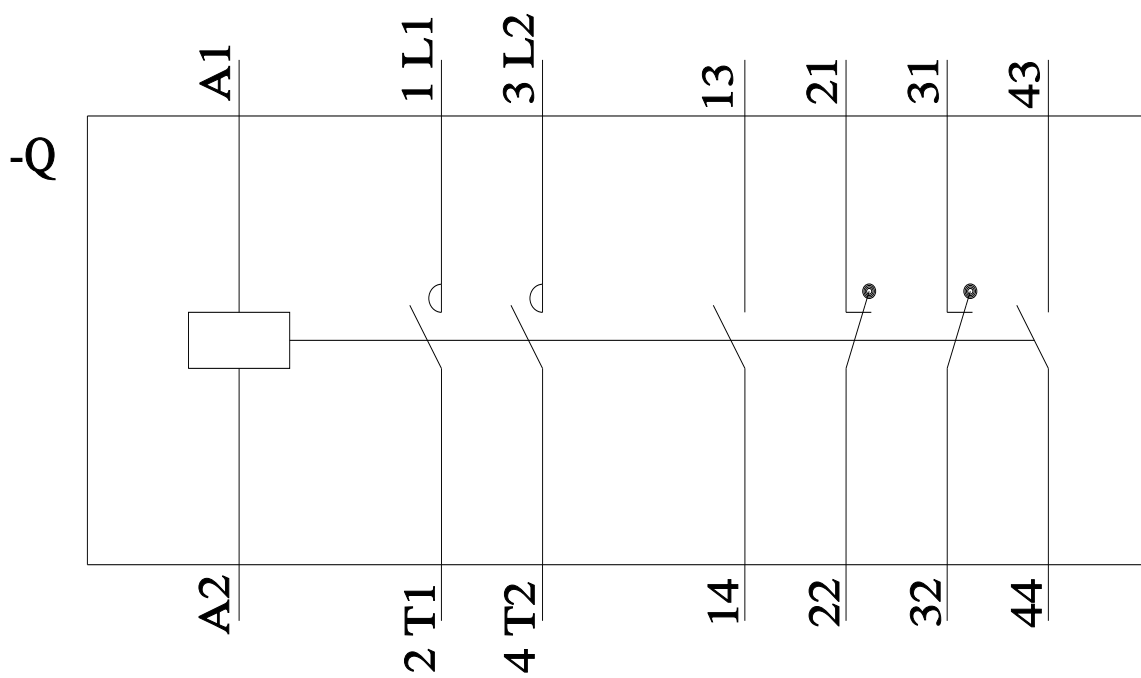
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BV0>

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=3TC4817-0BV0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BV0&lang=en)

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





última alteração:

02/12/2021 