



contator, tamanho 2, de 2 polos, CC-3 e 5, 32A contatos auxiliares 22 (2 NO + 2 NF) CC 750V, 0,7...1,2 US acionamento CC

designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3TC
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	2
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Si
tensão de isolamento valor nominal	800 V
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	300 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CC</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica</li> </ul>	10 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	02/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Peso	1,345 kg
<b>Condições ambientais</b>	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +55 °C -50 ... +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos	2
quantidade de polos para circuito principal	2
número de NA para contatos principais	2
número de NF para contatos principais	0
tipo de tensão	CC
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 1 caminho de corrente em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V valor nominal</li> <li>em 110 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>com 2 caminhos de corrente em série em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>em 24 V valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	32 A 32 A 32 A 32 A

— em 110 V valor nominal	32 A
— em 220 V valor nominal	32 A
— em 440 V valor nominal	32 A
— em 600 V valor nominal	32 A
— com 750 V valor nominal	32 A
<b>● em DC-3 em DC-5</b>	
— em 220 V valor nominal	32 A
— em 600 V valor nominal	21 A
— com 750 V valor nominal	7,5 A
<b>● com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5</b>	
— em 24 V valor nominal	32 A
— em 110 V valor nominal	32 A
— em 220 V valor nominal	32 A
<b>● com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b>	
— em 24 V valor nominal	32 A
— em 110 V valor nominal	32 A
— em 220 V valor nominal	32 A
— em 440 V valor nominal	29 A
— em 600 V valor nominal	21 A
— com 750 V valor nominal	7,5 A
<b>potência operacional</b>	
<b>● em DC-1</b>	
— em 110 V valor nominal	3,5 kW
— em 220 V valor nominal	7 kW
— em 440 V valor nominal	14 kW
— com 750 V valor nominal	24 kW
<b>● em DC-3 em DC-5</b>	
— em 110 V valor nominal	2,5 kW
— em 220 V valor nominal	5 kW
— em 440 V valor nominal	9 kW
— em 600 V valor nominal	9 kW
— com 750 V valor nominal	4 kW
<b>frequência de manobra</b>	
<b>● em DC-1 máximo</b>	1 500 1/h
<b>● em DC-3 máximo</b>	750 1/h
<b>● em DC-5 máximo</b>	750 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>	750 V
<b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>	10 W
<b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>	10 W
retardo de acionamento em CC	35 ... 190 ms
retardo de abertura em CC	10 ... 25 ms
<b>tempo de arco</b>	20 ... 30 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de NF para contatos auxiliares</b>	2
<b>● comutável sem atraso</b>	1
<b>número de NA para contatos auxiliares</b>	2
<b>● comutável sem atraso</b>	2
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
<b>indicador e letra de identificação para elementos de contato</b>	22
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço em AC-15</b>	
<b>● com 230 V valor nominal</b>	5,6 A
<b>● com 400 V valor nominal</b>	3,6 A
<b>● em 500 V valor nominal</b>	2,5 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
<b>● em 24 V valor nominal</b>	10 A
<b>● com 48 V valor nominal</b>	10 A
<b>● em 60 V valor nominal</b>	10 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	<p>3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A</p>
<b>corrente de serviço em DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> <li>• com 48 V valor nominal</li> <li>• em 60 V valor nominal</li> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	<p>10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A</p>

#### Valores nominais UL/CSA

<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>	A600 / P600
---	-------------

#### Protecção contra curto-circuito

<b>versão da unidade para fusível</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— com tipo de coordenação 1 necessário</li> <li>— com tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<p>2 x 3NA3020 (50 A) em linha (750 V, 3 kA) 2 x 3NA3020 (50 A) em linha (750 V, 3 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>
---	---

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	em nível de montagem vertical, giratório em +/-22,5°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação montagem em série	Si
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<b>altura</b>	85 mm
<b>largura</b>	70 mm
<b>profundidade</b>	145 mm
<b>distância a respeitar</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para o lado</li> <li>— para baixo</li> </ul> </li> <li>• com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— para trás</li> <li>— para cima</li> <li>— para baixo</li> <li>— para o lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>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</p>

#### Conexões/ terminais

<b>versão da conexão elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito auxiliar e de comando</li> </ul>	<p>ligação roscada conexão parafusada conexão parafusada</p>
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>• de um fio ou mais fios</li> <li>• de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>	<p>2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>) 2x (1,5 ... 4 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>— de um fio ou mais fios</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p>

— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado

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

#### Segurança

função do produto contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1

Si; Ligar em linha 1 NF do bloco de interruptor auxiliar direito e do bloco de interruptor auxiliar esquerdo

#### Segurança elétrica

grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529

IP00

#### Homologações certificados

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



#### Functional Safety

#### Test Certificates

#### other

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[Confirmation](#)

#### Dangerous goods

#### Environment

[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)

#### Outras informações

##### Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3TC4417-0CY80-0AA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0CY80-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0CY80-0AA0>

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=3TC4417-0CY80-0AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0CY80-0AA0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0CY80-0AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0CY80-0AA0&objecttype=14&gridview=view1>



