



contator, tamanho 12, de 1 polo, CC-3 e 5, 400A interruptor auxiliar  
4NO+4NF CC 220V acionamento CC acionamento CC

<b>designação do produto</b>	Contator
<b>designação do tipo de produto</b>	3TC
<b>Dados técnicos gerais</b>	
<b>tamanho do contactor</b>	12
<b>expansão do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No No
tensão de isolamento valor estipulado	1 500 V
<b>resistência à tensão de choque valor estipulado</b>	8 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	630 V
<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>	30 000 000 30 000 000
<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>	1
<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	1
<b>número de contactos de fecho para contactos principais</b>	1
<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> <li>com 440 V valor estipulado</li> <li>com 600 V valor estipulado</li> <li>a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	500 A 500 A 500 A 500 A 500 A 500 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <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> <li>— com 440 V valor estipulado</li> <li>— com 600 V valor estipulado</li> <li>— a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A
<b>potência de funcionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● com DC-1 <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>— a 750 V valor estipulado</li> </ul> </li> <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>	55 kW 110 kW 220 kW 375 kW 35 kW 70 kW 140 kW 200 kW 250 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>	750 1/h 500 1/h 500 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 com DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● valor estipulado</li> </ul>	220 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,2
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	46 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	46 W
atraso de fecho com DC	60 ... 100 ms
atraso de abertura com DC	20 ... 35 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	40 ... 70 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ligação instantânea</li> </ul>	4 4
<b>número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ligação instantânea</li> </ul>	4 4
número de comutadores para contactos auxiliares	0
<b>linha característica e letra identificadora para elementos de comutação</b>	44
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> <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>	10 A 10 A 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 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> <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>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>Protecção contra curto-circuito</b>		
<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>2 x 3NE1330-4D (315 A) em paralelo (750 V, 12 kA)</p> <p>2 x 3NE1330-4D (315 A) em paralelo (750 V, 12 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>	
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em série</li> </ul>	<p>fixação de parafusos</p> <p>Si</p>	
<b>altura</b>	360 mm	
<b>largura</b>	78 mm	
<b>profundidade</b>	276 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>	<p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>50 mm</p> <p>0 mm</p> <p>25 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>	
<b>Conexões/ terminais</b>		
<b>versão da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	<p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>	
<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</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>	
<b>Segurança</b>		
função do produto contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1	Si	
<b>classe de protecção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP00	
<b>Certificados/Homologações</b>		
<b>General Product Approval</b>	<b>Functional Safety/Safety of Machinery</b>	<b>Declaration of Conformity</b>

[Confirmation](#)



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Dangerous Good</b>		
 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Transport Information</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=3TC7414-0EM>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7414-0EM>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EM>

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

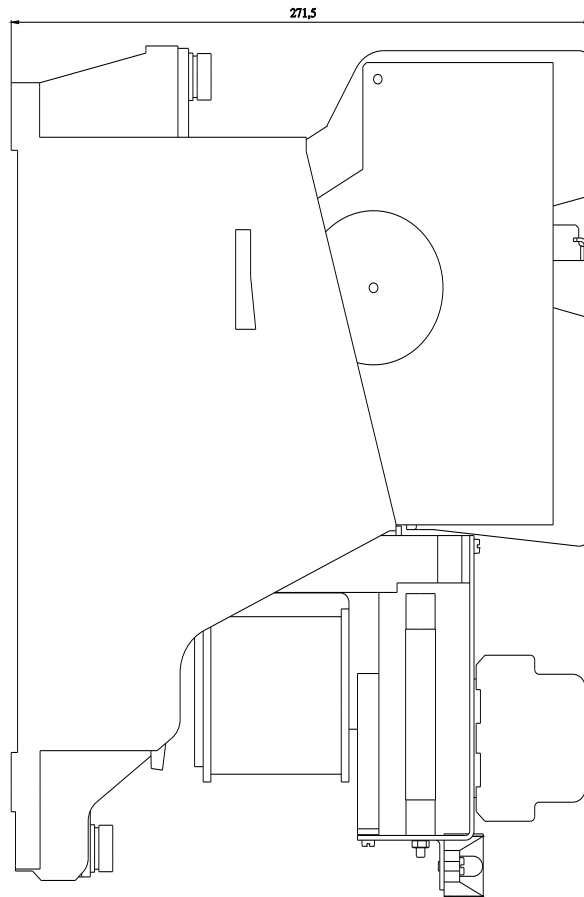
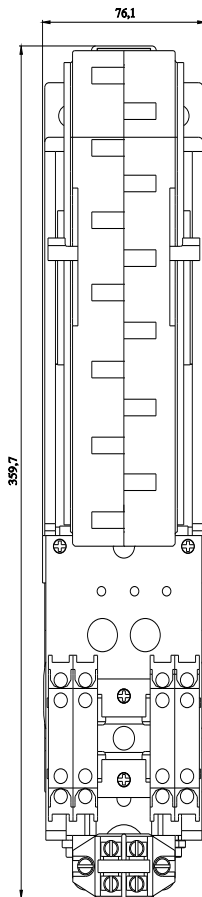
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EM&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EM&lang=en)

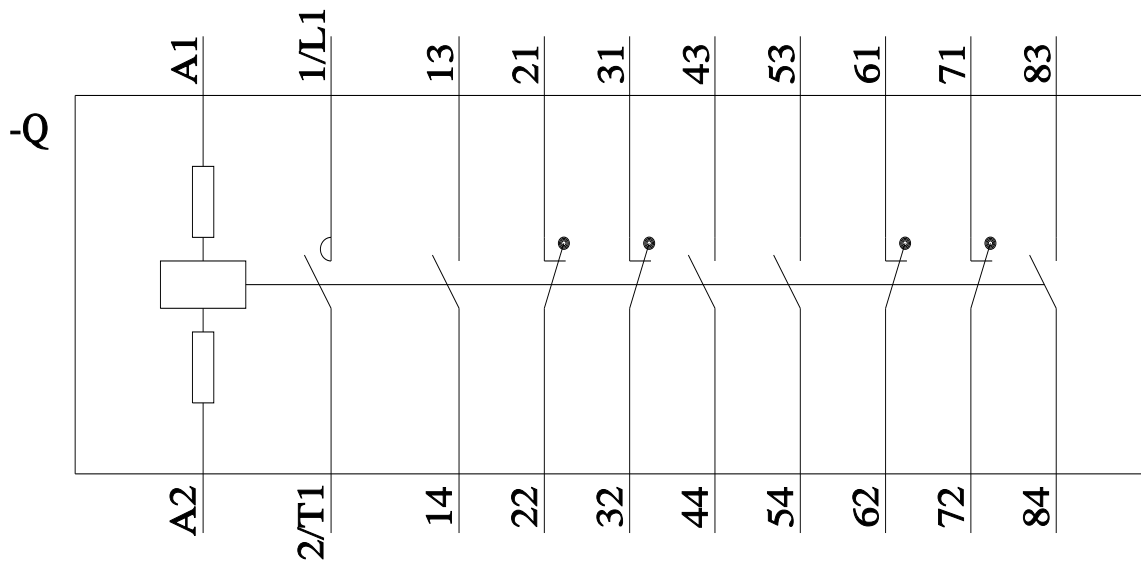
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7414-0EM/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7414-0EM&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

29/01/2022 