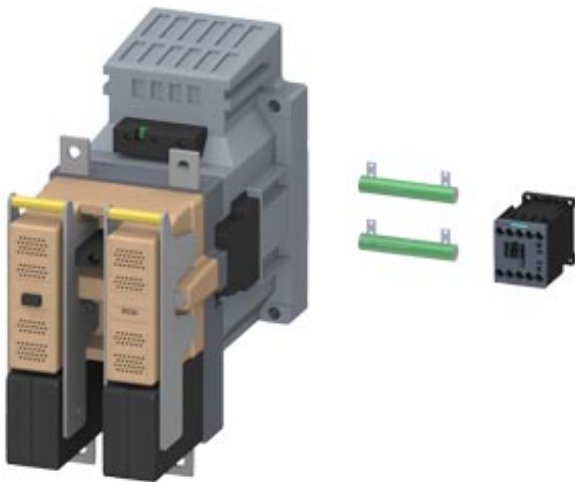


contator, tamanho 12, de 2 polos, CC-3 e 5, 400A a 750V contactos auxiliares 21 (2 NO + 1 NF) 24V CC acionamento CC com varistor e resistência em série área de trabalho 0,7...1,25 x US acionamento CC



designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3TC
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	12
Expansão do produto	
• Módulo de funcionamento para comunicação	Não
• Interruptor auxiliar	Não
Tensão de isolamento valor estipulado	1 000 V
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	660 V
classe de proteção IP	IP00
• na parte frontal	IP00
• do borne de ligação	IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
• com DC	12g / 5 ms, 5,6g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento 	-50 ... +80 °C

Circuito de corrente principal

quantidade de polos	2
Quantidade de polos para circuito principal	2
Número de contactos de fecho para contactos principais	2
Número de contactos de abertura para contactos principais	0
Tipo de tensão	CC
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	400 A 400 A 400 A 400 A 400 A
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado — a 750 V valor estipulado com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado 	400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A 400 A
Potência de funcionamento	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — a 750 V valor estipulado 	44 kW 88 kW 176 kW 300 kW

<ul style="list-style-type: none"> • com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado — com 600 V valor estipulado — a 750 V valor estipulado 	<p>35 kW</p> <p>70 kW</p> <p>140 kW</p> <p>200 kW</p> <p>250 kW</p>
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo 	<p>1 000 1/h</p> <p>600 1/h</p> <p>600 1/h</p>

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
<ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado 	24 V
Execução do limitador de sobretensão	varistor
Potência de arranque da bobina magnética com DC	86 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	86 W
Atraso de fecho com DC	110 ... 400 ms
Atraso de abertura com DC	40 ... 110 ms
Duração do arco elétrico	20 ... 30 ms

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de abertura para contactos auxiliares 	1
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	1
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de fecho para contactos auxiliares 	2
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	2
<ul style="list-style-type: none"> • número de comutadores para contactos auxiliares 	0
linha característica e letra identificadora para elementos de comutação	21
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço a AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado 	<p>5,6 A</p> <p>3,6 A</p> <p>2,5 A</p>
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>10 A</p>

<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>8 A</p> <p>6 A</p> <p>2 A</p> <p>0,4 A</p>
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<p>10 A</p> <p>5 A</p> <p>5 A</p> <p>2,4 A</p> <p>2,1 A</p> <p>1,1 A</p> <p>0,21 A</p>
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)

Valores nominais UL/CSA

Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	A600 / P600
--	-------------

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário 	<p>gG: 400 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 250 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	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"> • tipo de fixação • Tipo de fixação Montagem em série 	<p>fixação de parafusos</p> <p>Sim</p>
altura	281 mm
largura	235 mm
profundidade	314 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	<p>25 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 100 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 100 mm
 - a retroceder 0 mm
 - a subir 10 mm
 - a descer 10 mm
 - para os lados 10 mm







Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	ligação aparafusada
• para circuito principal	ligação aparafusada
• para circuito de corrente auxiliar e de controlo	ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
• para contactos auxiliares	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (1 ... 2,5 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (0,75 ... 2,5 mm ²)

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		 EG-Konf.
			Type Examination Certificate	
Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation
			 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=3TC5617-0LB4>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC5617-0LB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0LB4>

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

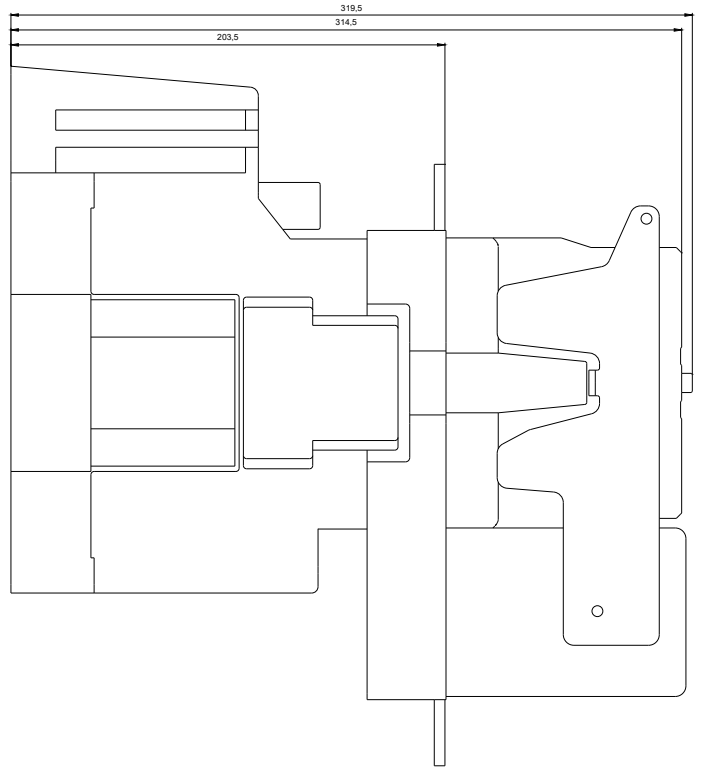
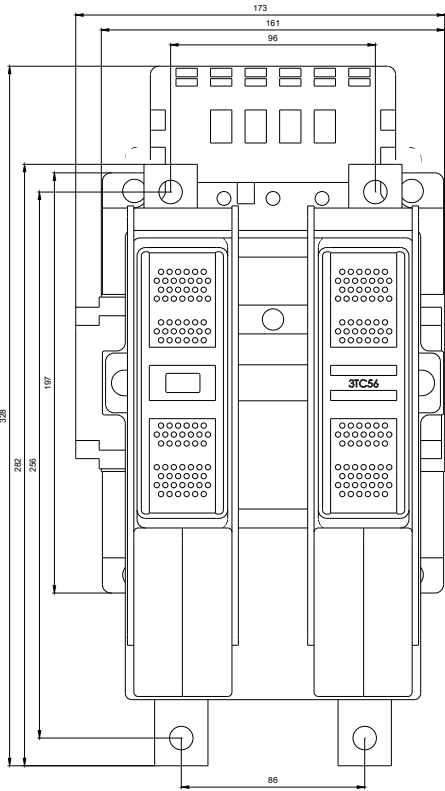
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC5617-0LB4&lang=en

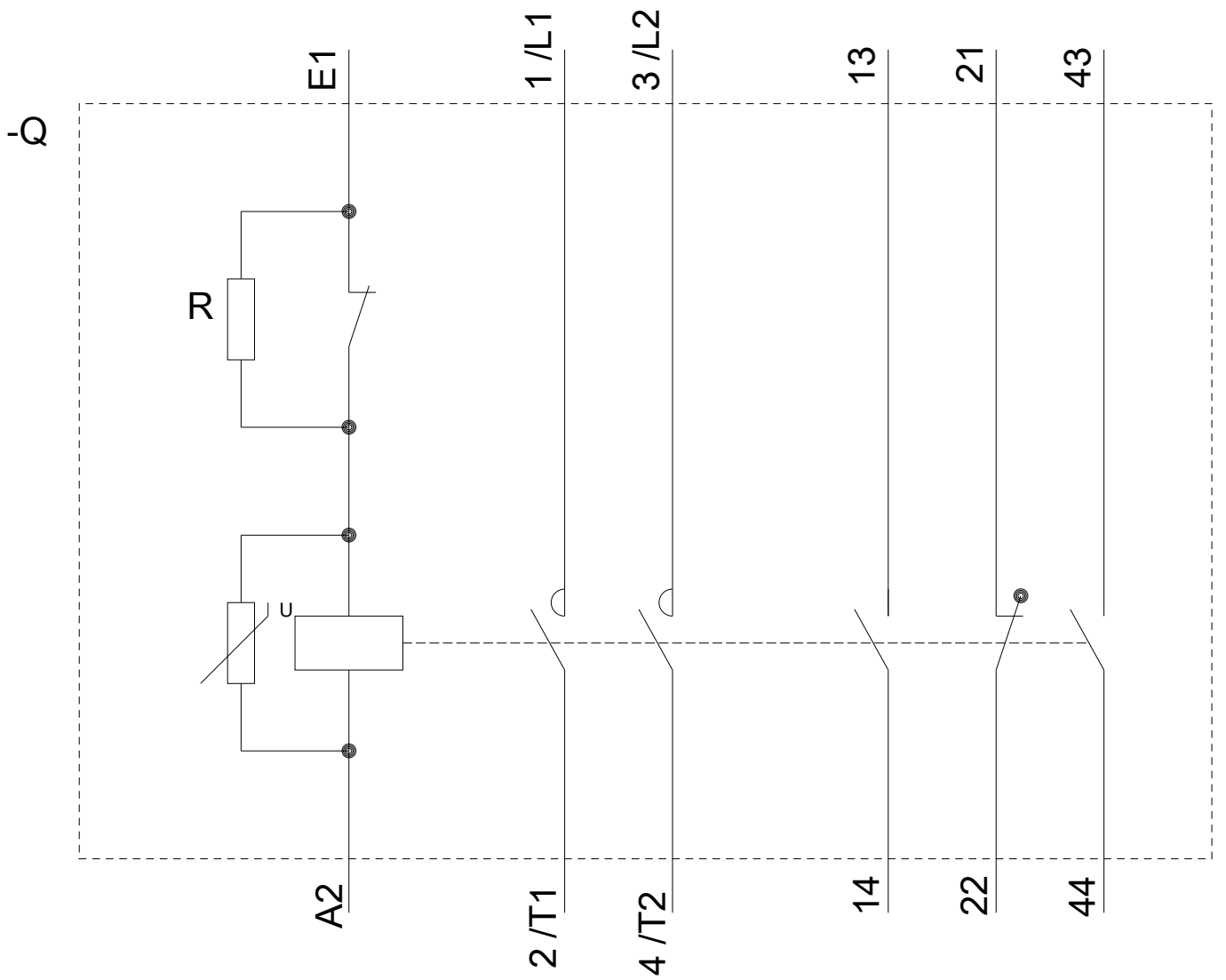
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC5617-0LB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC5617-0LB4&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020