

contactor tamanho 2, de 2 polos CC-3 e 5, 32 A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) acionamento de corrente alternada CA 240 V 60 Hz/CA 22 V 50 Hz



Designação do produto	Contactor
Designação do tipo de produto	3TC
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	2
Expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar 	Não Sim
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
Classe de protecção IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação 	IP00 IP00
Resistência ao choque com impulso rectangular	
<ul style="list-style-type: none"> com AC 	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> 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 DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750	K
Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2	Q

Circuito de corrente principal

Quantidade de pólos	2
Quantidade de pólos 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	CA
Corrente de funcionamento	
<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 	32 A 32 A 32 A 32 A 32 A
Corrente de funcionamento 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 	32 A 32 A 32 A 29 A 21 A
Potência de funcionamento 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 	3,5 kW 7 kW 14 kW 24 kW
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> com DC-1 máximo com DC-3 máximo com DC-5 máximo 	1 500 1/s 750 1/s 750 1/s

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
---	----

Tensão de alimentação de comando com AC	
• a 50 Hz valor estipulado	220 V
• a 60 Hz valor estipulado	240 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
• a 60 Hz	0,85 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	79 V·A
• a 50 Hz	68 V·A
• a 60 Hz	95 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,83
• a 50 Hz	0,86
• a 60 Hz	0,79
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	11 V·A
• a 50 Hz	10 V·A
• a 60 Hz	12 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,28
• a 50 Hz	0,29
• a 60 Hz	0,3
Duração do arco eléctrico	20 ... 30 ms

Circuito de corrente secundário

Número de contactos de abertura para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
Número de contactos de fecho para contactos auxiliares	2
• ligação instantânea	2
Número de comutadores	
• para contactos auxiliares	0
Linha característica e letras identificadoras para elementos de comutação	22
Corrente de funcionamento a AC-12 máximo	10 A
Corrente de funcionamento a AC-15	
• a 230 V valor estipulado	5,6 A
• com 400 V valor estipulado	3,6 A
• com 500 V valor estipulado	2,5 A
Corrente de funcionamento com DC-12	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	10 A

<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>3,2 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,22 A</p>
Corrente de funcionamento 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>1,14 A</p> <p>0,98 A</p> <p>0,48 A</p> <p>0,07 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: 50 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 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 +/-22,5°, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás +/- 22,5 °; de pé, sobre um nível de montagem horizontal
Tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	Sim
Altura	85 mm
Largura	70 mm
Profundidade	104 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 	<p>15 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— para os lados	10 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	30 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	30 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	10 mm
— a descer	10 mm
— para os lados	10 mm

Conexões/ terminais

Execução da ligação eléctrica	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 principais	
— unifilar ou fios múltiplos	2x (2,5 ... 10 mm ²)
— de fio fino com tratamento de terminal de fio	2x (1,5 ... 4 mm ²)
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 protecção contra choque eléctrico	Protecção para dedos só com tampa de terminal
---	---

Certificados/Homologações

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



[Type Examination Certificate](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
---------------------------	-------------------	-------------------	-------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0BP6>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BP6>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6>

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

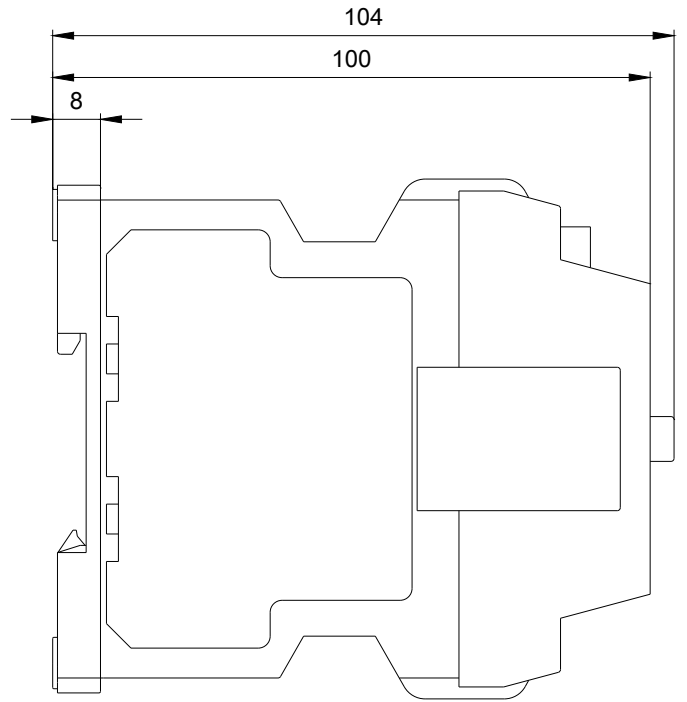
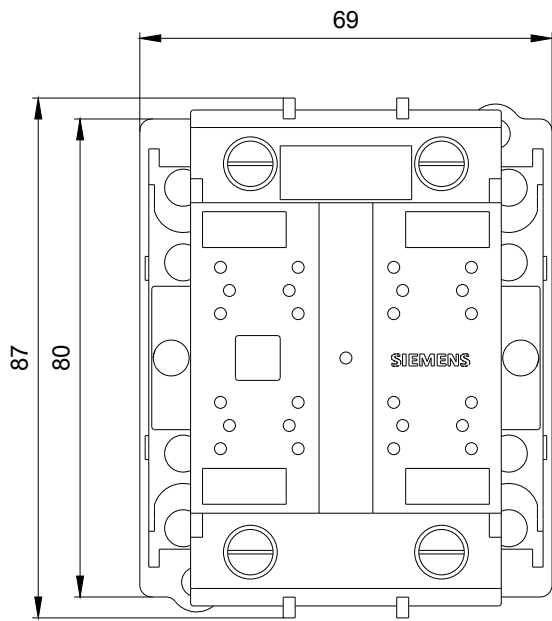
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BP6&lang=en

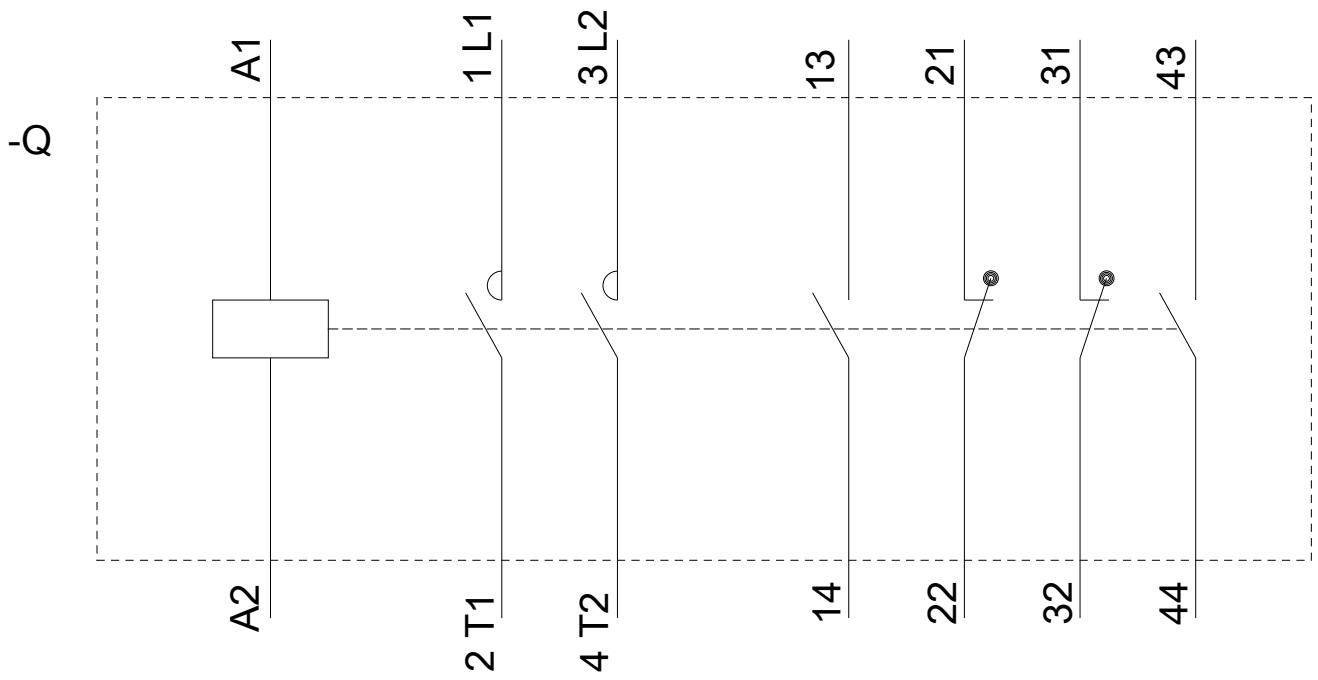
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BP6/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BP6&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

12-09-2019