

contator, tamanho 2, de 2 polos, CC-3 e 5, 32A contatos auxiliares 22 (2 NO + 2 NF) CA 110V 50Hz/CA 132V 60Hz acionamento em CA



designação do produto	Contator
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 proteção IP	IP00
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal • do borne de ligação 	IP00 IP00
Resistência ao choque com impulso retangular	
<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

• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q

Condições ambientais

• temperatura ambiente durante o funcionamento	-25 ... +55 °C
• 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	
• com 2 calhas de corrente em série com DC-1	
— com 24 V valor estipulado	32 A
— com 110 V valor estipulado	32 A
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	32 A
— com 600 V valor estipulado	32 A
corrente de serviço	
• com DC-3 com DC-5	
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	29 A
— com 600 V valor estipulado	21 A
— a 750 V valor estipulado	7,5 A
• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5	
— com 24 V valor estipulado	32 A
— com 110 V valor estipulado	32 A
— com 220 V valor estipulado	32 A
— com 440 V valor estipulado	29 A
— com 600 V valor estipulado	21 A
Potência de funcionamento	
• com DC-1	
— com 110 V valor estipulado	3,5 kW
— com 220 V valor estipulado	7 kW
— com 440 V valor estipulado	14 kW
— a 750 V valor estipulado	24 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>2,5 kW</p> <p>5 kW</p> <p>9 kW</p> <p>9 kW</p> <p>4 kW</p>
Frequência de comutação <ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo 	<p>1 500 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>750 1/h</p>

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
Tensão de alimentação de comando com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado • a 60 Hz valor estipulado 	<p>110 V</p> <p>132 V</p>
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>68 V·A</p> <p>68 V·A</p> <p>95 V·A</p>
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,86</p> <p>0,86</p> <p>0,79</p>
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>10 V·A</p> <p>10 V·A</p> <p>12 V·A</p>
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz 	<p>0,29</p> <p>0,29</p> <p>0,3</p>
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 • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	<p>2</p> <p>2</p>
--	-------------------

<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	22
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 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado 	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado 	2,5 A
corrente de serviço com DC-12	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,22 A
corrente de serviço com DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado 	10 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado 	5 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado 	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado 	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado 	0,48 A
<ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado 	0,07 A
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 	gG: 50 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 16 A (500 V, 1 kA)

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
<ul style="list-style-type: none"> • 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"> • Tipo de fixação 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 — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a retroceder — a subir — a descer — para os lados 	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

Conexões/ terminais

execução da ligação elétrica	ligação aparafusada
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo 	ligação aparafusada ligação aparafusada
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio 	2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1,5 ... 4 mm ²)
Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares 	

- unifilar ou fios múltiplos
- de fio fino com tratamento de terminal de fio

2x (1 ... 2,5 mm²)
2x (0,75 ... 2,5 mm²)

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		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=3TC4417-0BF0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0BF0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BF0>

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

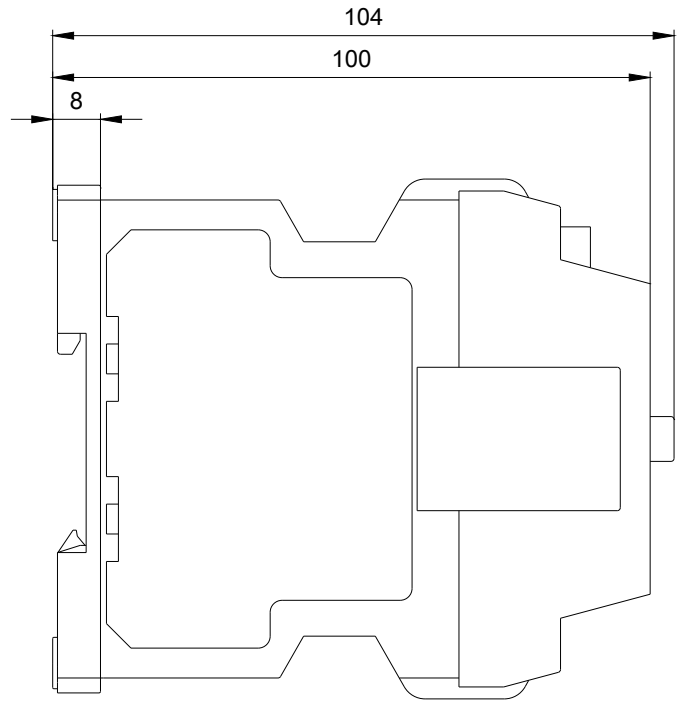
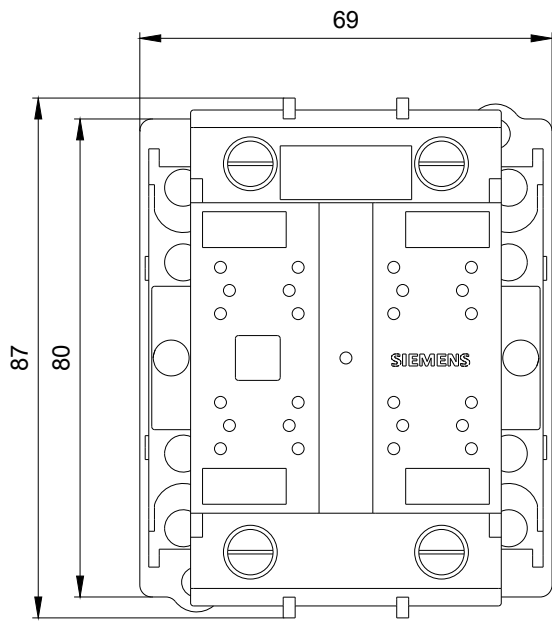
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0BF0&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0BF0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0BF0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020