



contator, tamanho 2, de 2 polos, CC-3 e 5, 32A contatos auxiliares 22 (2 NO + 2 NF) 24V CC acionamento CC área de trabalho 0,85-1,1 UN

designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3TC
Dados técnicos gerais	
tamanho do contator	2
expansão do produto	
• módulo de função para comunicação	No
• interruptor auxiliar	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	
• em CC	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contator típica	10 000 000
• do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica	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	1,06 kg
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
• durante operação	-25 ... +55 °C
• durante o armazenamento	-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 %
Circuito de corrente principal	
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	
• com 1 caminho de corrente em DC-1	
— em 24 V valor nominal	32 A
— em 110 V valor nominal	32 A
— em 220 V valor nominal	32 A
• com 2 caminhos de corrente em série em DC-1	
— 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	32 A
— em 600 V valor nominal	32 A
— com 750 V valor nominal	32 A
● em DC-3 em DC-5	
— em 220 V valor nominal	32 A
— em 600 V valor nominal	21 A
— com 750 V valor nominal	7,5 A
● com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5	
— em 24 V valor nominal	32 A
— em 110 V valor nominal	32 A
— em 220 V valor nominal	32 A
● com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5	
— 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
potência operacional	
● em DC-1	
— 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
● em DC-3 em DC-5	
— 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
frequência de manobra	
● em DC-1 máximo	1 500 1/h
● em DC-3 máximo	750 1/h
● em DC-5 máximo	750 1/h
Circuito de corrente de comando/ ativação	
tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
tensão de alimentação de comando em CC valor nominal	24 V
potência de aperto da bobina magnética em CC	10 W
potência de retenção da bobina magnética em CC	10 W
retardo de acionamento em CC	35 ... 190 ms
retardo de abertura em CC	10 ... 25 ms
tempo de arco	20 ... 30 ms
Circuito de corrente secundário	
número de NF para contatos auxiliares	2
● comutável sem atraso	2
número de NA para contatos auxiliares	2
● comutável sem atraso	2
número de contatos inversores para contatos auxiliares	0
indicador e letra de identificação para elementos de contato	22
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço em AC-15	
● com 230 V valor nominal	5,6 A
● com 400 V valor nominal	3,6 A
● em 500 V valor nominal	2,5 A
corrente de serviço em DC-12	
● em 24 V valor nominal	10 A
● com 48 V valor nominal	10 A
● em 60 V valor nominal	10 A

• em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
corrente de serviço em DC-13 • em 24 V valor nominal • com 48 V valor nominal • em 60 V valor nominal • em 110 V valor nominal • com 125 V valor nominal • em 220 V valor nominal • em 600 V valor nominal	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A

Valores nominais UL/CSA

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

Protecção contra curto-circuito

versão da unidade para fusível • para protecção contra curto-circuito do circuito principal — com tipo de coordenação 1 necessário — com tipo de coordenação 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário	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)
---	--

Montagem/ Fixação/ Dimensões

posição de montagem	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
tipo de fixação	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
altura	85 mm
largura	70 mm
profundidade	145 mm
distância a respeitar • na montagem em linha — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados — para a frente — para trás — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado	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

versão da conexão elétrica • para circuito principal • para circuito auxiliar e de comando	ligação roscada conexão parafusada conexão parafusada
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais • de um fio ou mais fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (2,5 ... 10 mm²) 2x (1,5 ... 4 mm²)
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados • para contatos auxiliares — de um fio ou mais fios	2x (1 ... 2,5 mm²)

— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado

2x (0,75 ... 1,5 mm²)

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](#)



General Product Approval

Functional Safety

Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

Dangerous goods

Environment

[Confirmation](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3TC4417-0AB4>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AB4>

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=3TC4417-0AB4&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AB4&objecttype=14&gridview=view1>



