

contator, tamanho 12, de 1 polo, CC-3 e 5, 400A interruptor auxiliar
4NO+4NF CC 125V acionamento CC 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	1 500 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	8 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	630 V
classe de proteção IP	IP00
• na parte frontal	IP00
• do borne de ligação	IP00
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• do contactor típico	30 000 000
• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico	30 000 000

indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Condições ambientais	
<ul style="list-style-type: none"> • temperatura ambiente durante o funcionamento • temperatura ambiente durante o armazenamento 	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-50 ... +80 °C</p>
Circuito de corrente principal	
quantidade de polos	1
Quantidade de polos para circuito principal	1
Número de contactos de fecho para contactos principais	1
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 	<p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p> <p>500 A</p>
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 	<p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p>
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 • com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 110 V valor estipulado 	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>35 kW</p>

— com 220 V valor estipulado	70 kW
— com 440 V valor estipulado	140 kW
— com 600 V valor estipulado	200 kW
— a 750 V valor estipulado	250 kW
Frequência de comutação	
• com DC-1 máximo	750 1/h
• com DC-3 máximo	500 1/h
• com DC-5 máximo	500 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CC
Tensão de alimentação de comando com DC	
• valor estipulado	110 V
Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,2
Potência de arranque da bobina magnética com DC	46 W
Potência de manutenção da bobina magnética com DC	46 W
Atraso de fecho com DC	60 ... 100 ms
Atraso de abertura com DC	20 ... 35 ms
Duração do arco elétrico	40 ... 70 ms

Circuito de corrente secundário

• número de contactos de abertura para contactos auxiliares	4
• Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	4
• número de contactos de fecho para contactos auxiliares	4
• Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	4
• número de comutadores para contactos auxiliares	0
linha característica e letra identificadora para elementos de comutação	44
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
corrente de serviço 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 serviço 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 	10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
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 	10 A 5 A 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)

Protecção contra curto-circuito

Versão do cartucho de fusíveis

- para protecção contra curto-circuito do circuito principal
 - no tipo de atribuição 1 necessário
 - no tipo de atribuição 2 necessário
- para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gG: 630 A (690 V, 100 kA)
gG: 500 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 • Tipo de fixação Montagem em série 	fixação de parafusos Sim
altura	360 mm
largura	78 mm
profundidade	276 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 	20 mm 0 mm 25 mm 10 mm 10 mm 50 mm 0 mm

— a subir	25 mm
— para os lados	10 mm
— a descer	10 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	50 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	25 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)

Certificados/Homologações

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC		 EG-Konf.	
	Type Examination Certificate	Miscellaneous	Special Test Certificate

Test Certificates	other
Miscellaneous	Confirmation
Type Test Certificates/Test Report	

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=3TC7414-0EF>

CAX Online Generator

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

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

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

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

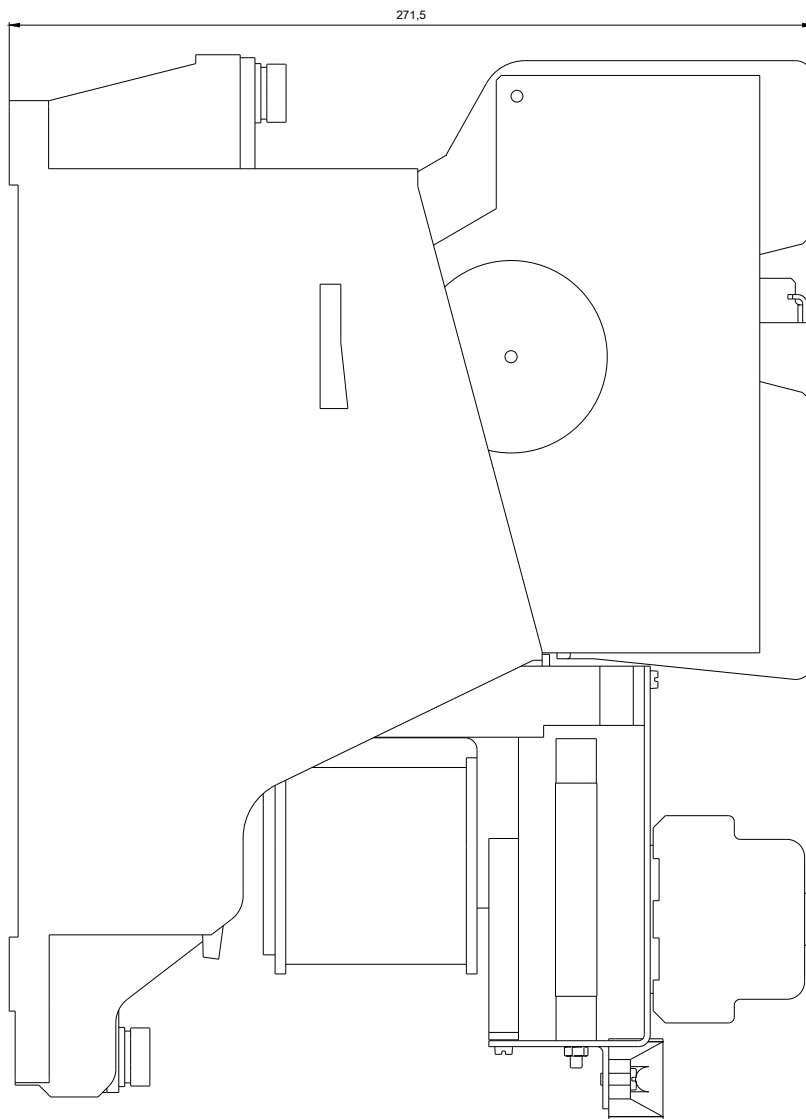
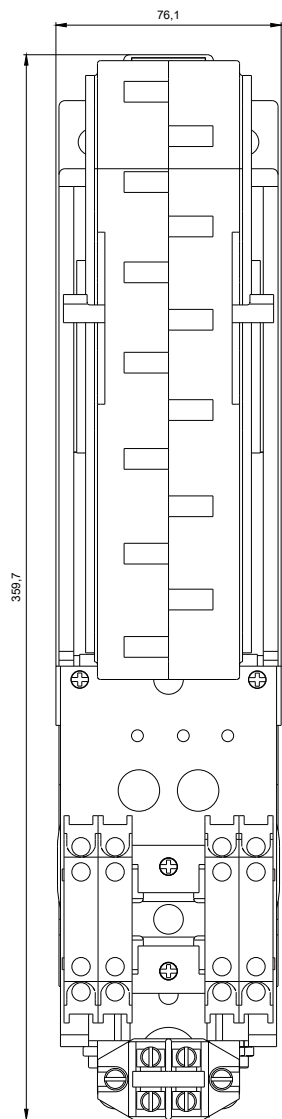
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7414-0EF&lang=en

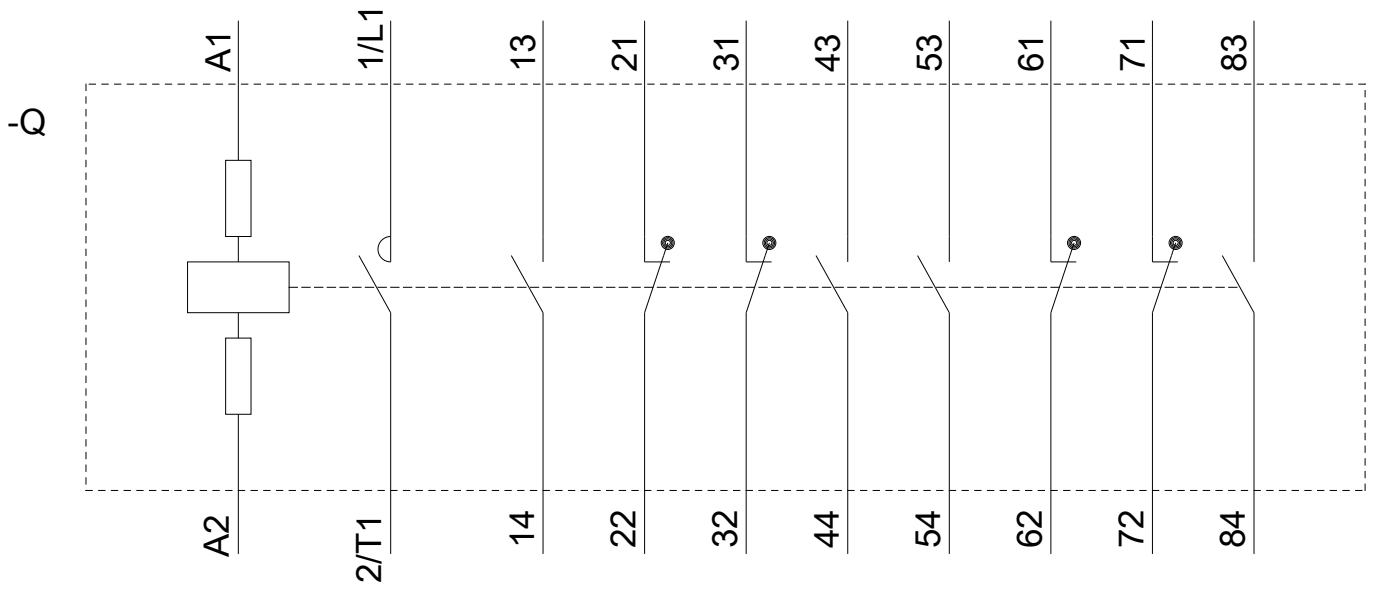
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

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

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

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





última alteração:

13-08-2020