

contator, tamanho 12, de 2 polos, CC-3 e 5, 400A interruptor auxiliar 4NO+4NF CA 230/220V 50Hz acionamento em CA acionamento em CA



designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3TC
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	12
<ul style="list-style-type: none"> • Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação • expansão do produto 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
<ul style="list-style-type: none"> • na parte frontal • do borne de ligação 	IP00 IP00
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico 	30 000 000 30 000 000

indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Condições ambientais	
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento 	<p>-25 ... +55 °C</p> <p>-50 ... +80 °C</p>
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 	<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 1.500 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> <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 1.500 V valor estipulado 	<p>55 kW</p> <p>110 kW</p> <p>220 kW</p> <p>375 kW</p> <p>750 kW</p>

<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 — a 1.200 V valor estipulado — com 1.500 V valor estipulado 	35 kW 70 kW 140 kW 200 kW 250 kW 400 kW 500 kW
Frequência de comutação	
<ul style="list-style-type: none"> • com DC-1 máximo • com DC-3 máximo • com DC-5 máximo 	1 000 1/h 500 1/h 500 1/h

Circuito de corrente de comando/ ativação

Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando	CA
<ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz valor estipulado 	220 V
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 ... 1,2
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	160 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	160 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,95
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	160 V·A
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	160 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz 	0,95
Duração do arco elétrico	40 ... 70 ms

Circuito de corrente secundário

<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de abertura para contactos auxiliares 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea 	4
<ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de fecho para contactos auxiliares 	4
<ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea 	4

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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)

Protecção contra curto-circuito



<ul style="list-style-type: none"> • Versão do cartucho de fusíveis 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 • versão do cartucho de fusíveis 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 $\pm 22,5^\circ$, na superfície de montagem vertical inclináveis para a frente e para trás $\pm 22,5^\circ$; de pé, sobre um nível de montagem horizontal
tipo de fixação	fixação de parafusos
<ul style="list-style-type: none"> • montagem em série 	Sim
altura	375 mm

largura	160 mm
profundidade	290 mm
distância a cumprir	
<ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 20 mm — a retroceder 0 mm — a subir 25 mm — a descer 10 mm — para os lados 10 mm • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente 50 mm — a retroceder 0 mm — a subir 25 mm — para os lados 10 mm — a descer 10 mm • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — 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
<ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal ligação aparafusada • para circuito de corrente auxiliar e de controlo ligação aparafusada 	
tipo de secções transversais dos condutores conectáveis	
<ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar ou fios múltiplos 2x (1 ... 2,5 mm²) — de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 	

Certificados/Homologações			
General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		Type Examination Certificate	Special Test Certificate
		Miscellaneous	Confirmation

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=3TC7814-1CM>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC7814-1CM>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CM>

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

macros EPLAN...)

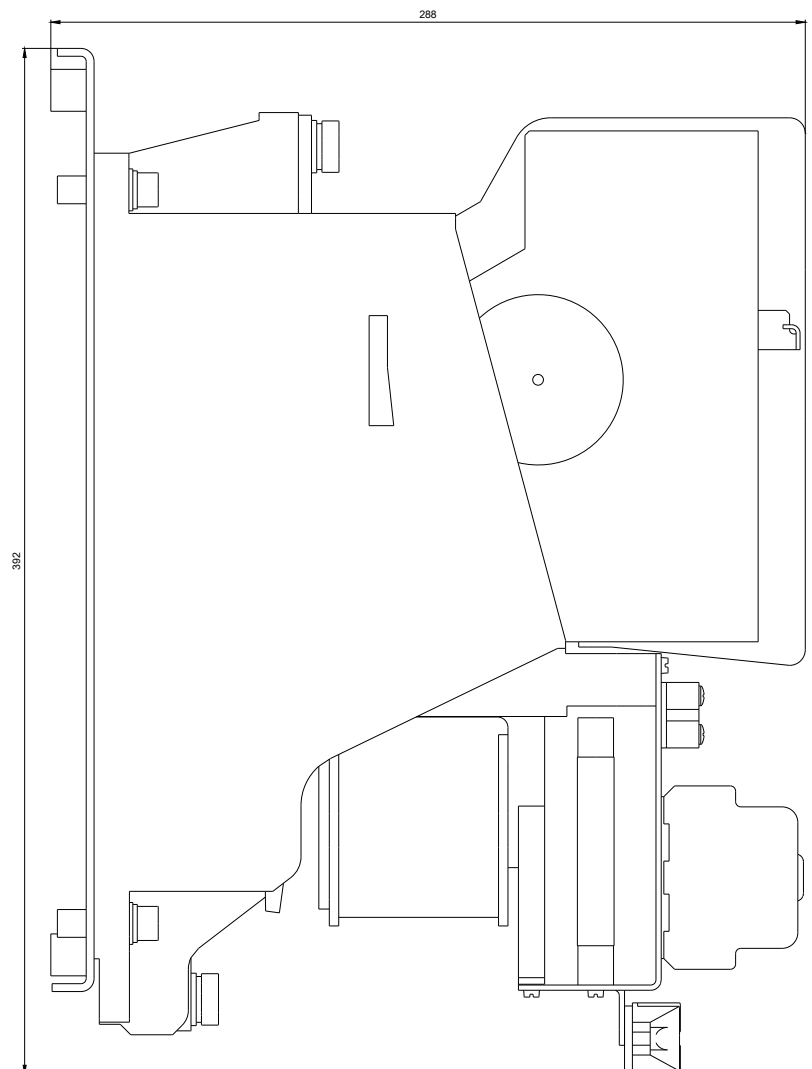
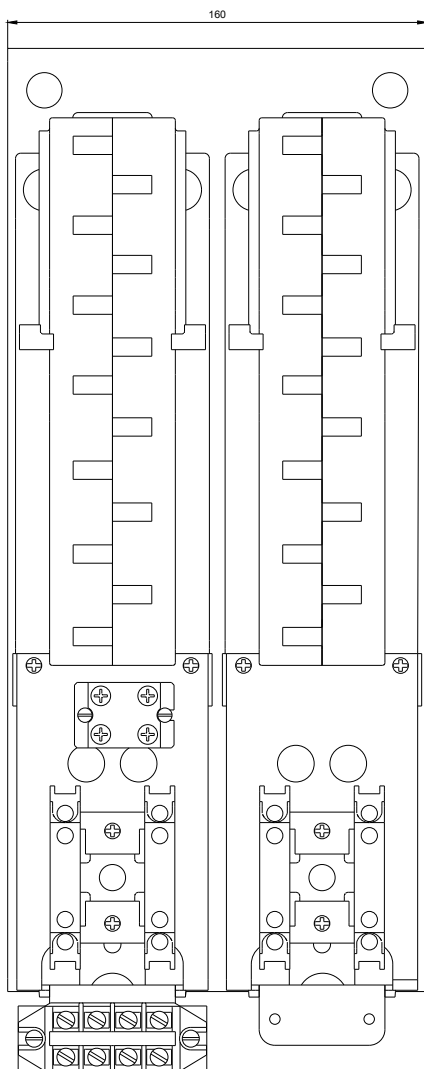
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC7814-1CM&lang=en

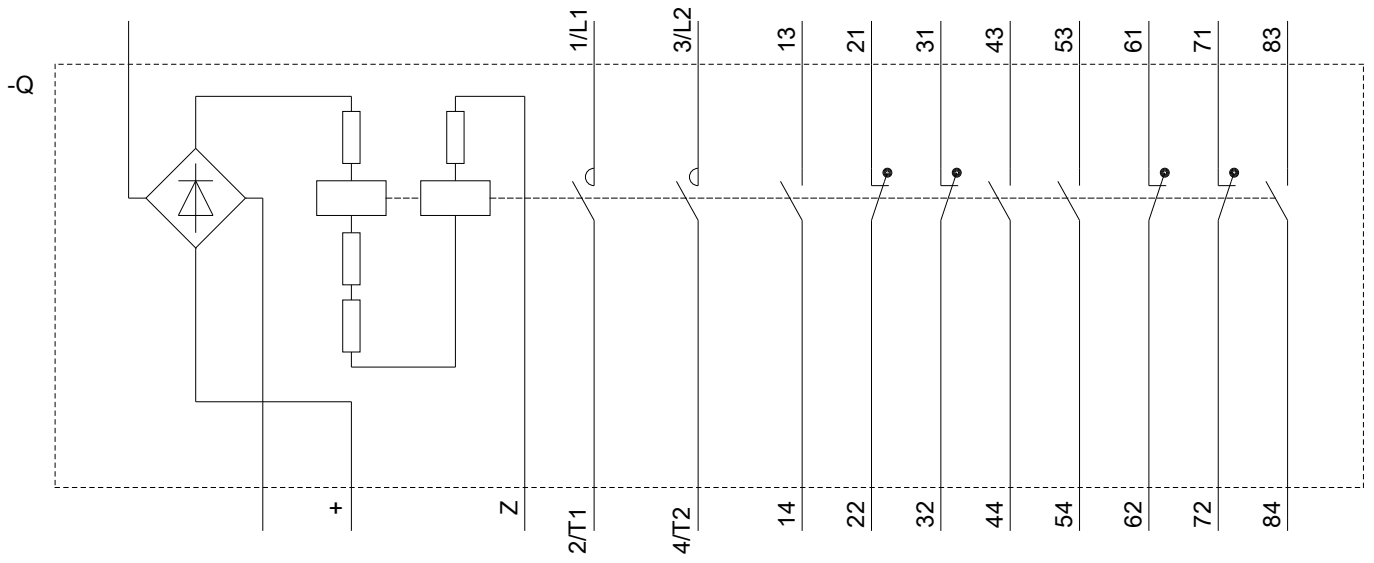
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC7814-1CM/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC7814-1CM&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

25-08-2020