

contator tamanho 4, de 2 polos CC-3 e 5, 75 A interruptor auxiliar 22 (2 NO + 2 NF) acionamento de corrente alternada CA 48 V 50 Hz/CA 58 V 60 Hz



Designação do produto	Contator
Designação do tipo de produto	3TC
Dados técnicos gerais	
Tamanho do contactor	4
Expansão do produto	
• Módulo de funcionamento para comunicação	Não
• Interruptor auxiliar	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
• na parte frontal	IP00
• do borne de ligação	IP00
Resistência ao choque com impulso rectangular	
• com AC	10g / 5 ms, 5g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
• 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 	75 A 75 A 75 A 75 A 75 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 	75 A 75 A 75 A 75 A 75 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 	8,2 kW 16,5 kW 33 kW 56 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/s 600 1/s 600 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	48 V
• a 60 Hz valor estipulado	58 V
Factor da área de trabalho tensão de comando valor de medição da bobina magnética com AC	
• a 50 Hz	0,8 ... 1,1
Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC	300 V·A
• a 50 Hz	300 V·A
• a 60 Hz	365 V·A
Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina	0,5
• a 50 Hz	0,5
• a 60 Hz	0,45
Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC	26 V·A
• a 50 Hz	26 V·A
• a 60 Hz	35 V·A
Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina	0,24
• a 50 Hz	0,24
• a 60 Hz	0,26
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
• a 60 V valor estipulado	10 A

<ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado 	<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	<p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 5 mA)</p>

Valores nominais UL/CSA

Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL	<p>A600 / P600</p>
--	--------------------

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: 160 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 16 A (500 V, 1 kA)</p>
---	--

Montagem/ Fixação/ Dimensões

Posição de montagem	<p>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</p>
Tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série 	<p>fixação de parafusos</p> <p>Sim</p>
Altura	<p>177,5 mm</p>
Largura	<p>100 mm</p>
Profundidade	<p>156 mm</p>
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 	<p>20 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p>

— para a frente	55 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	55 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 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	
CCC	CSA	UR			EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Ship-ping	other
Miscellaneous	Special Test Certificate	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report		Confirmation
				RMRS	

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=3TC4817-0BH0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4817-0BH0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BH0>

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

macros EPLAN...)

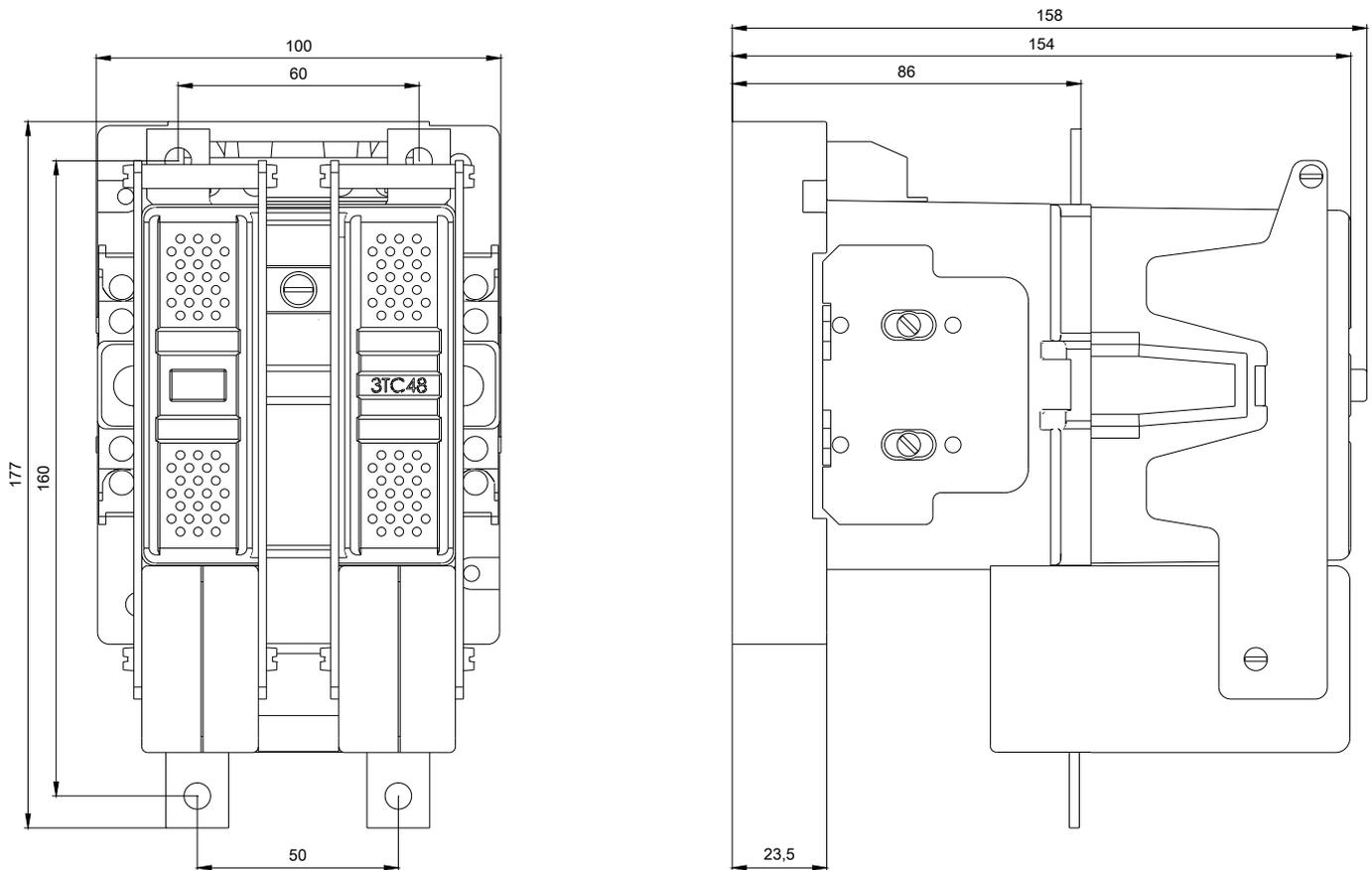
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4817-0BH0&lang=en

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

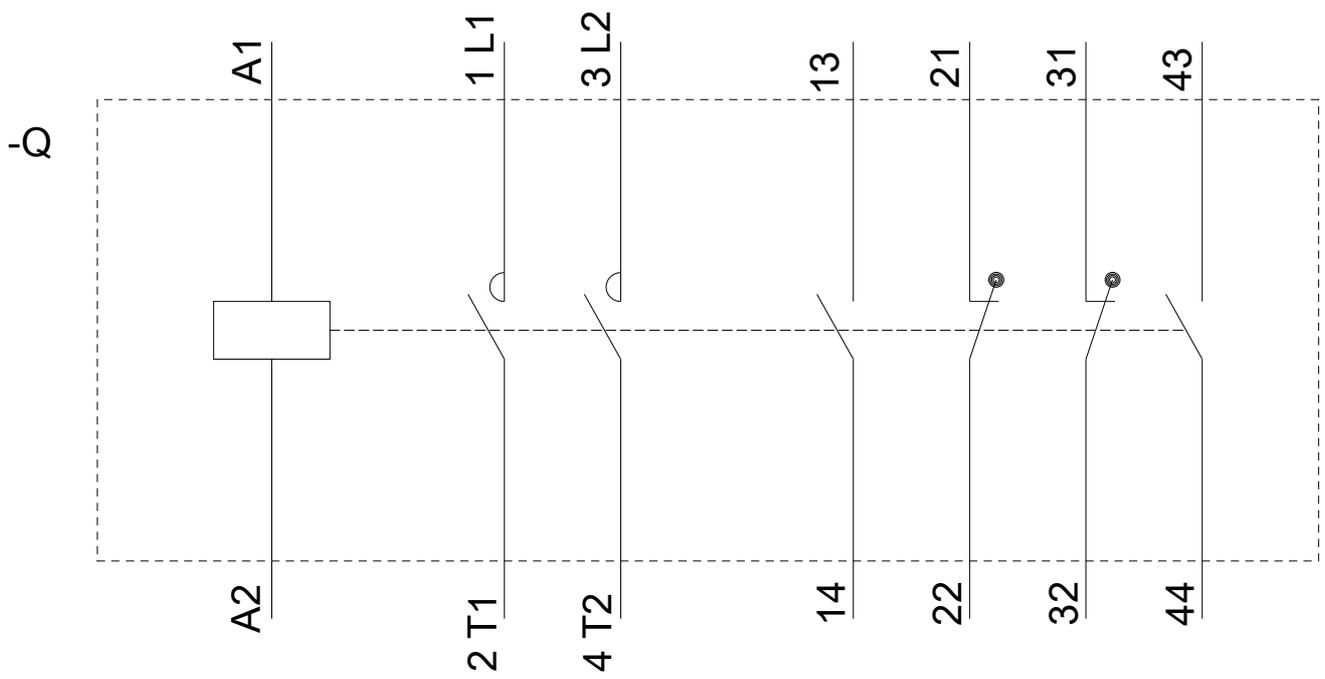
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4817-0BH0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4817-0BH0&objecttype=14&gridview=view1>



W6.994; 3TC4817-0B..



última alteração:

12-09-2019