



Contator de potência, CA-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 2 NA + 2 NF 110 V CC de 4 polos tamanho S00 conexão de mola

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contactor	S00
expansão do produto	No Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de funcionamento para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	
tensão de isolamento	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>	690 V
resistência à tensão de choque	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito de corrente principal valor estipulado</li> <li>do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com DC</li> </ul>	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contactor típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> <li>do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>	30 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
humidade relativa do ar mínimo	10 %
humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de contactos de fecho para contactos	2

<b>principais</b>	
<b>número de contactos de abertura para contactos principais</b>	2
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● com AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>— com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— por contacto de abertura valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	22 A 20 A 12 A 9 A
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	4 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>com 1 calha de corrente com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> <li>— com 220 V valor estipulado</li> <li>— com 440 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> <li>● <b>com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 24 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 110 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	20 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 20 A 12 A 1,6 A 0,8 A 20 A 20 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 20 A 20 A 0,175 A 0,35 A
potência de funcionamento a AC-2 a AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● a 230 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>● a 230 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>● com 400 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>● com 400 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul>	2,2 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW
<b>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	125 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 123 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 96 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 74 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 61 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor

	estipulado de AC-1
<b>potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor</b>	1,2 W
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
• com CA	10 000 1/h
• com DC	10 000 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
• com AC-1 máximo	1 000 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CC
<b>tensão de alimentação de comando com DC</b>	
• valor estipulado	110 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b>	
• valor inicial	0,8
• valor final	1,1
<b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>	4 W
<b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>	4 W
<b>atraso de fecho</b>	
• com DC	30 ... 100 ms
<b>atraso de abertura</b>	
• com DC	7 ... 13 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	0
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	0
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
• a 230 V valor estipulado	10 A
• com 400 V valor estipulado	3 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	
• com 48 V valor estipulado	6 A
• a 60 V valor estipulado	6 A
• com 110 V valor estipulado	3 A
• a 125 V valor estipulado	2 A
• com 220 V valor estipulado	1 A
• com 600 V valor estipulado	0,15 A
<b>corrente de serviço com DC-13</b>	
• com 24 V valor estipulado	10 A
• com 48 V valor estipulado	2 A
• a 60 V valor estipulado	2 A
• com 110 V valor estipulado	1 A
• com 220 V valor estipulado	0,3 A
• com 600 V valor estipulado	0,1 A
<b>confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>	uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)
<b>Valores nominais UL/CSA</b>	
<b>potência mecânica emitida [cv]</b>	
• para motor trifásico de 1 fase a 230 V valor estipulado	2 hp
• para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado	5 hp
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão do cartucho de fusíveis</b>	
• para protecção contra curto-circuito do circuito principal	
— no tipo de atribuição 1 necessário	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— no tipo de atribuição 2 necessário	gG: 20A (690V, 100kA)

- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

fusível gG: 10 A

### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>posição de montagem</b>	num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5°
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<ul style="list-style-type: none"> <li>• montagem em série</li> </ul>	Si
<b>altura</b>	70 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	73 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial           <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> <li>• a peças com ligação à terra           <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— para os lados</li> <li>— a descer</li> </ul> </li> <li>• a peças sob tensão           <ul style="list-style-type: none"> <li>— para a frente</li> <li>— a retroceder</li> <li>— a subir</li> <li>— a descer</li> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

### Conexões/ terminais

<b>versão da ligação elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> <li>• no contactor para contactos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola Ligação de tração de mola Ligação de tração de mola
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais           <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
<b>tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares           <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 12)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	20 ... 12

### Segurança

<b>função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1</li> <li>• controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1</li> </ul>	Si; com 3RH29 No
<b>classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529</b>	proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente

Certificados/Homologações

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------

[Type Examination Certificate](#)



[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping



other Dangerous Good

[Confirmation](#)



[Transport Information](#)

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=3RT2517-2BF40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2BF40>

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

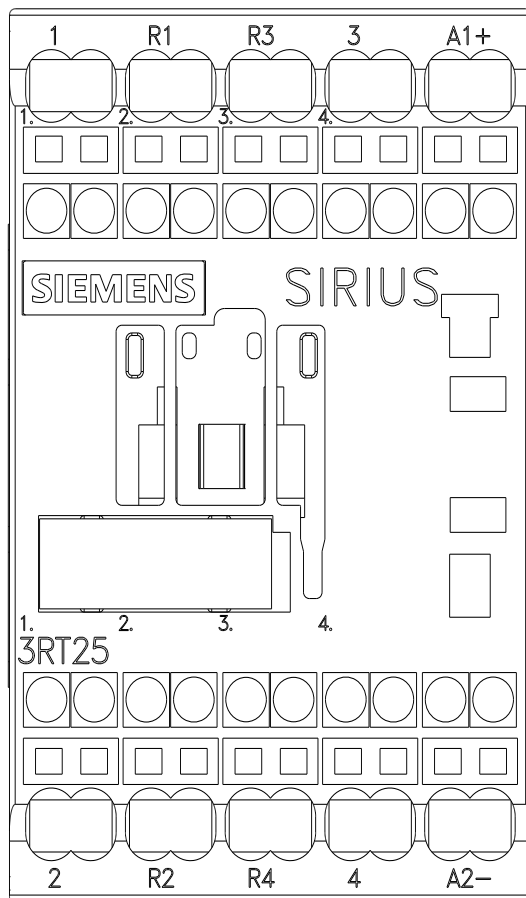
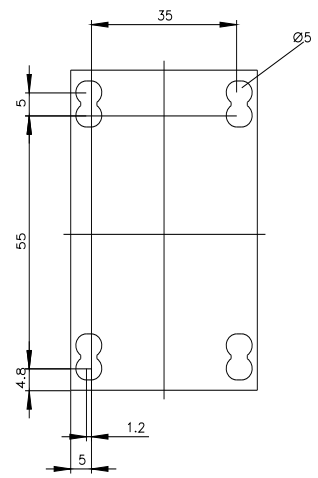
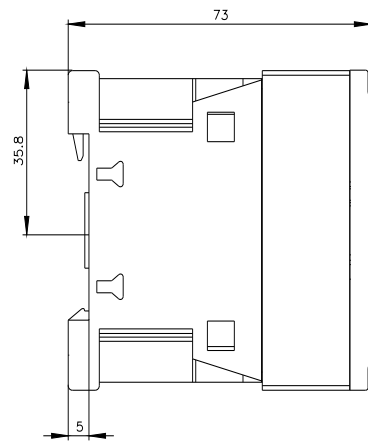
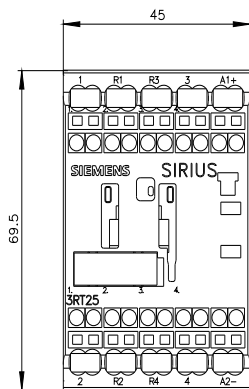
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2517-2BF40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-2BF40&lang=en)

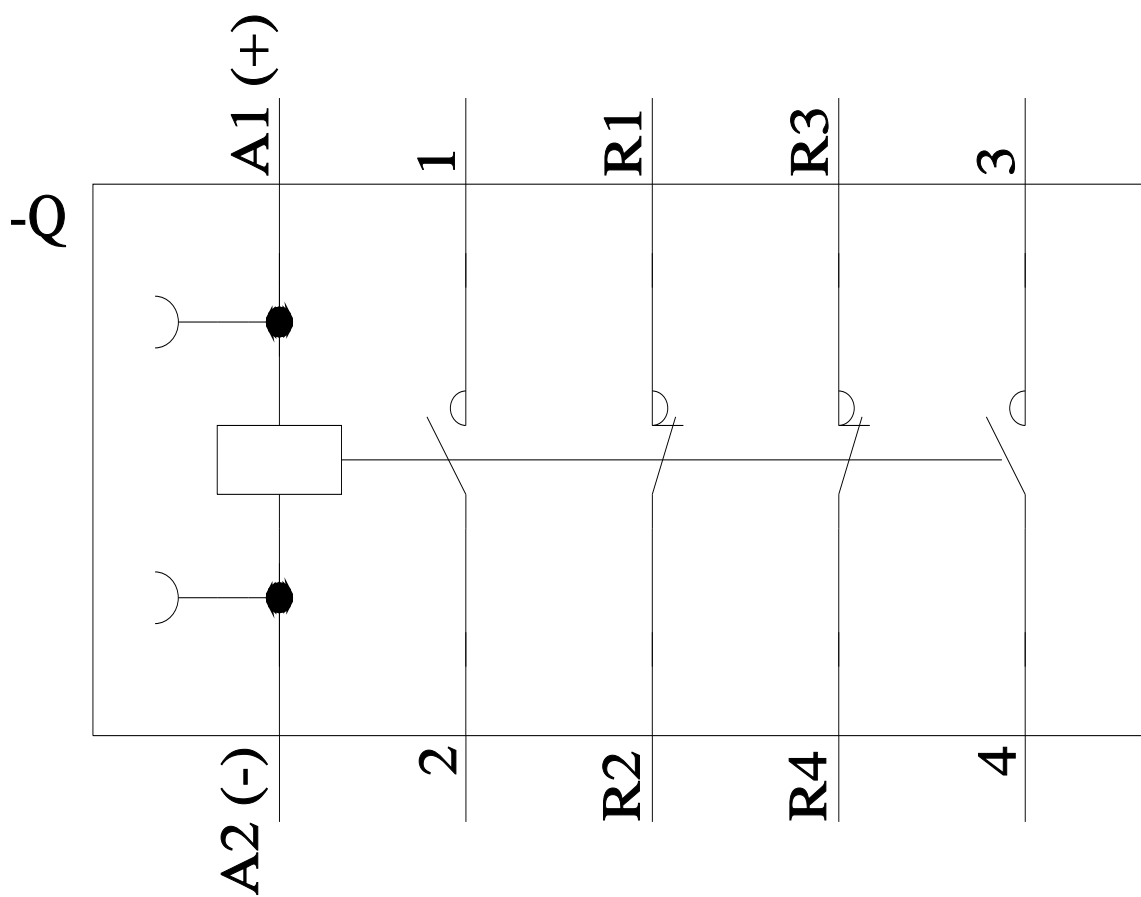
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-2BF40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-2BF40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

26/08/2021 