



Contator de potência, CA-3 50 A, 22 kW / 400 V 2 NA + 2 NF 48 V CA, 50/60 Hz de 4 polos tamanho S2 conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contactor	S2
expansão do produto	No Si
tensão de isolamento	690 V 690 V
resistência à tensão de choque	6 kV 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	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
resistência ao choque com impulso sinusoidal	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	10 000 000 5 000 000 10 000 000
indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2014
<b>Condições ambientais</b>	
altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo	2 000 m
temperatura ambiente	-40 ... +70 °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>	<p>70 A</p> <p>60 A</p> <p>41 A</p> <p>41 A</p>
secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1	25 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> <li>— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 440 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> <li>— com 220 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 220 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 440 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 440 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>	<p>60 A</p> <p>4,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,4 A</p> <p>55 A</p> <p>45 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,1 A</p> <p>55 A</p> <p>55 A</p> <p>12,5 A</p> <p>25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>5 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
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> </ul>	<p>15 kW</p> <p>15 kW</p> <p>22 kW</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul>	22 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> </ul>	546 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	443 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	334 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	241 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	196 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>	4 W
<b>frequência de comutação sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	5 000 1/h
<b>frequência de comutação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1 máximo</li> </ul>	1 000 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA
<b>tensão de alimentação de comando com CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>	48 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz valor estipulado</li> </ul>	48 V
<b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	0,85 ... 1,1
<b>potência aparente de aperto da bobina magnética com CA</b>	190 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	210 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	188 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>	0,72
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	0,69
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	0,65
<b>potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA</b>	17,2 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	17,2 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	16,5 VA
<b>fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>	0,36
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 50 Hz</li> </ul>	0,36
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 60 Hz</li> </ul>	0,39
<b>atraso de fecho</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	10 ... 80 ms
<b>atraso de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>com CA</li> </ul>	10 ... 18 ms
<b>duração do arco elétrico</b>	10 ... 20 ms
<b>versão do acionamento do acionamento de comutação</b>	AC
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea	1
número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea	1
corrente de serviço a AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a 230 V valor estipulado</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 500 V valor estipulado</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>com 690 V valor estipulado</li> </ul>	1 A
<b>corrente de serviço com DC-12</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	<p>10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A</p>
<b>corrente de serviço com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• com 48 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• a 125 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	<p>10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p>
<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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado</li> </ul>	25 hp
<b>capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	A600 / P600
<b>Protecção contra curto-circuito</b>	
<b>versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<p>gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) fusível gG: 10 A</p>
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<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>	114 mm
<b>largura</b>	75 mm
<b>profundidade</b>	130 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>	<p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm</p>
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> </ul>	ligação aparafusada

<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> <li>• no contactor para contactos auxiliares</li> <li>• da bobina magnética</li> </ul>	ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada
<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> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<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> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais	18 ... 1

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 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



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

**Marine / Shipping**



Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good
-------------------	-------	---------	----------------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RT2536-1AH20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AH20>

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

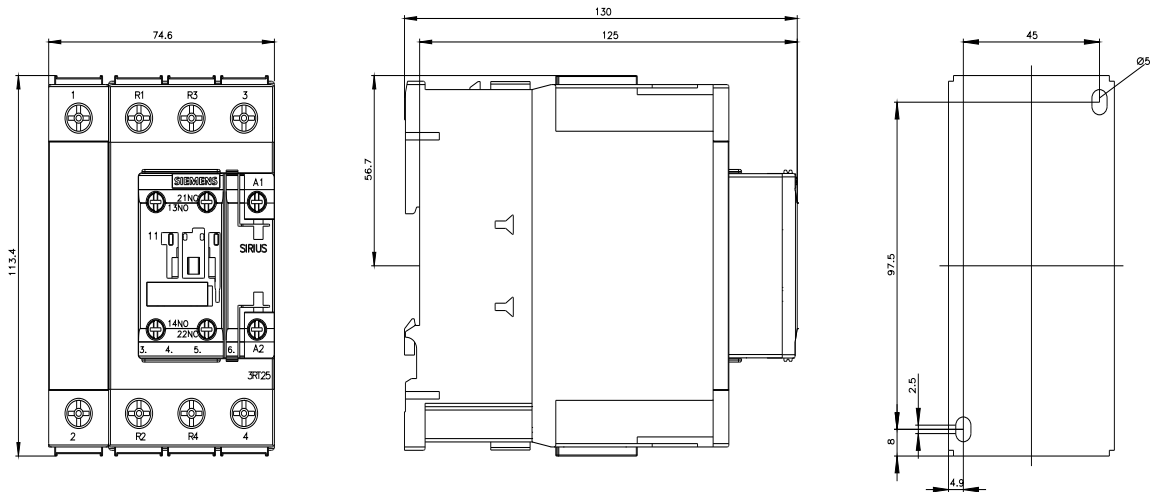
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AH20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2536-1AH20&lang=en)

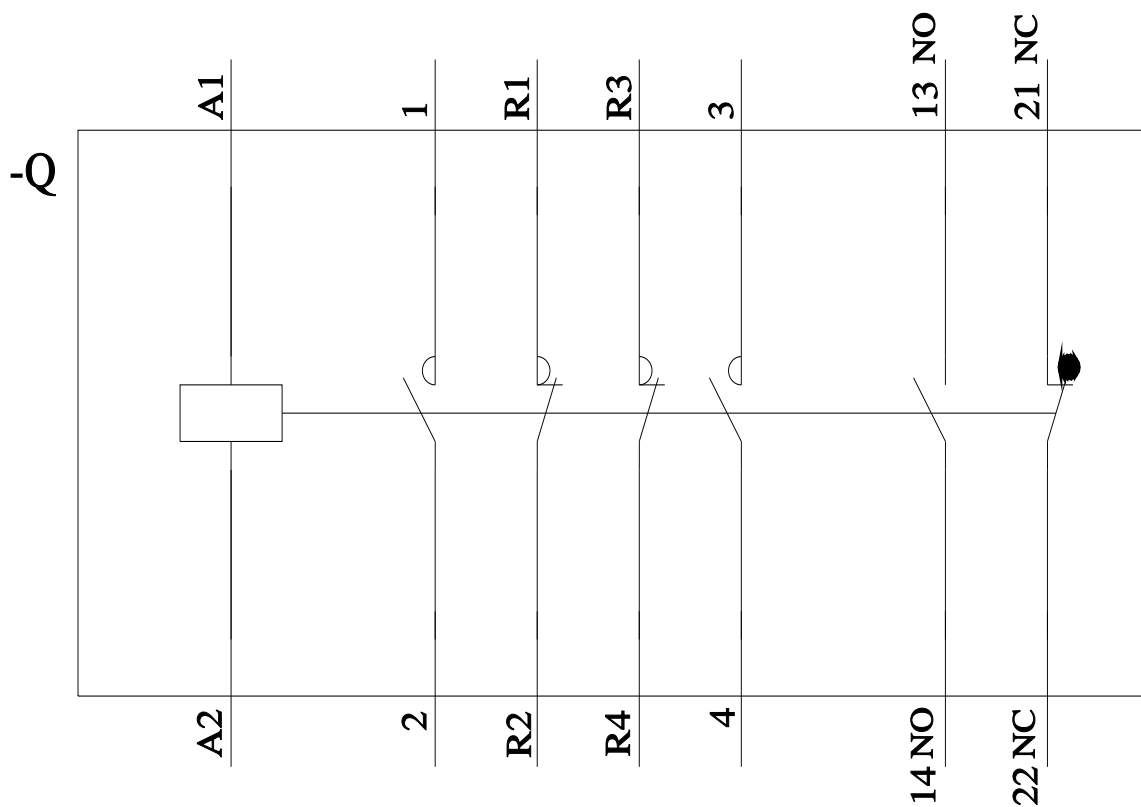
Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AH20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AH20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

26/01/2022 