



contator de potência, CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 4 polos, 230 V CA, 50/60 Hz, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S0

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	S0
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação</li> <li>interruptor auxiliar</li> </ul>	No Si
potência de perda [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA no estado operacional quente por ponto de ligação</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típica</li> </ul>	1,9 W 2,7 W
tipo de cálculo da potência de perda por polo	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal</li> <li>do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal</li> </ul>	690 V 690 V
tensão de impulso suportável	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal valor nominal</li> <li>do circuito auxiliar valor nominal</li> </ul>	6 kV 6 kV
tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1	400 V
resistência ao choque com impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
resistência ao choque com pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica</li> <li>do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica</li> </ul>	10 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Peso	0,48 kg
<b>Condições ambientais</b>	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
temperatura ambiente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durante operação</li> <li>durante o armazenamento</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C
umidade relativa do ar mínimo	10 %
umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %

**Circuito de corrente principal**

<b>quantidade de polos para circuito principal</b>	4
<b>número de NA para contatos principais</b>	2
<b>número de NF para contatos principais</b>	2
<b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● em AC-1 até 690 V<ul style="list-style-type: none"><li>— a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal 40 A</li><li>— a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal 35 A</li></ul></li><li>● em AC-2 em AC-3 com 400 V<ul style="list-style-type: none"><li>— por NA valor nominal 25 A</li><li>— por NF valor nominal 25 A</li></ul></li></ul>	
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	10 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>com 1 caminho de corrente em DC-1</b><ul style="list-style-type: none"><li>— em 24 V valor nominal 35 A</li><li>— em 110 V valor nominal 4,5 A</li><li>— em 220 V valor nominal 1 A</li><li>— em 440 V valor nominal 0,4 A</li></ul></li><li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-1</b><ul style="list-style-type: none"><li>— em 24 V valor nominal 35 A</li><li>— em 110 V valor nominal 35 A</li><li>— em 220 V valor nominal 5 A</li><li>— em 440 V valor nominal 1 A</li></ul></li><li>● <b>com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5</b><ul style="list-style-type: none"><li>— em 24 V por NF valor nominal 20 A</li><li>— em 24 V por NA valor nominal 20 A</li><li>— em 110 V por NF valor nominal 1,25 A</li><li>— em 110 V por NA valor nominal 2,5 A</li><li>— em 220 V por NF valor nominal 0,5 A</li><li>— em 220 V por NA valor nominal 1 A</li><li>— em 440 V por NF valor nominal 0,045 A</li><li>— em 440 V por NA valor nominal 0,09 A</li></ul></li><li>● <b>com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b><ul style="list-style-type: none"><li>— em 24 V por NF valor nominal 35 A</li><li>— em 24 V por NA valor nominal 35 A</li><li>— em 110 V por NF valor nominal 7,5 A</li><li>— em 110 V por NA valor nominal 15 A</li><li>— em 220 V por NF valor nominal 1,5 A</li><li>— em 220 V por NA valor nominal 3 A</li><li>— em 440 V por NF valor nominal 0,135 A</li><li>— em 440 V por NA valor nominal 0,27 A</li></ul></li></ul>	
potência operacional em AC-2 em AC-3 <ul style="list-style-type: none"><li>● com 230 V por NF valor nominal 5,5 kW</li><li>● com 230 V por NA valor nominal 5,5 kW</li><li>● com 400 V por NF valor nominal 11 kW</li><li>● com 400 V por NA valor nominal 11 kW</li></ul>	
<b>corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</li><li>● limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</li><li>● limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</li><li>● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo 128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</li><li>● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo 106 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</li></ul>	
<b>potência de perda [W] em AC-3 com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	1,9 W
<b>potência de perda [W] com CA-3e com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	1,9 W

<b>frequência de arranque sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> <li>• em CC</li> </ul>	5 000 1/h 1 500 1/h
<b>frequência de manobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 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 em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> <li>• em 60 Hz valor nominal</li> </ul>	230 V 230 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
<b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>	87 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	87 VA 87 VA
<b>fator de potência indutiva com potência de aperto da bobina</b>	0,72
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,76 0,76
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	10,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	10,5 VA 9,4 VA
<b>fator de potência indutiva com potência de retenção da bobina</b>	0,28
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,28 0,28
<b>retardo de acionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	8 ... 40 ms
<b>retardo de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	4 ... 16 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ... 10 ms
<b>corrente residual do sistema eletrônico com ativação com sinal &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA com 230 V máximo admissível</li> </ul>	0,007 A
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	1
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço em AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 230 V valor nominal</li> <li>• com 400 V valor nominal</li> <li>• em 500 V valor nominal</li> <li>• em 690 V valor nominal</li> </ul>	10 A 3 A 2 A 1 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> <li>• com 48 V valor nominal</li> <li>• em 60 V valor nominal</li> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
<b>corrente de serviço em DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> <li>• com 48 V valor nominal</li> <li>• em 60 V valor nominal</li> <li>• em 110 V valor nominal</li> <li>• com 125 V valor nominal</li> <li>• em 220 V valor nominal</li> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A

<b>confiabilidade de contato dos contatos auxiliares</b>	uma comutação errônea 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 1 fase com 230 V valor nominal</li> <li>para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor nominal</li> </ul>	<p>3 hp</p> <p>15 hp</p>
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL</b>	A600 / Q600
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	
<b>versão da unidade para fusível</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para proteção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>com tipo de coordenação 1 necessário</li> <li>com tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul> </li> <li>para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	<p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 35 A (690 V, 50 kA)</p> <p>fusível gG: 10 A</p>
<b>Montagem/ Fixação/ Dimensões</b>	
<b>posição de montagem</b>	em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5°
tipo de fixação montagem em série	Si
<b>tipo de fixação</b>	fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022
<b>altura</b>	85 mm
<b>largura</b>	61 mm
<b>profundidade</b>	97 mm
<b>distância a respeitar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para trás</li> <li>para cima</li> <li>para baixo</li> <li>para o lado</li> </ul> </li> <li>com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para trás</li> <li>para cima</li> <li>para o lado</li> <li>para baixo</li> </ul> </li> <li>com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> <li>para a frente</li> <li>para trás</li> <li>para cima</li> <li>para baixo</li> <li>para o lado</li> </ul> </li> </ul>	<p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p>
<b>Conexões/ terminais</b>	
<b>versão da conexão elétrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para circuito principal</li> <li>para circuito auxiliar e de comando</li> <li>no contator para contatos auxiliares</li> <li>da bobina magnética</li> </ul>	<p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p> <p>conexão parafusada</p>
tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais	
<ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p>
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> <li>unifilar</li> <li>de um fio ou mais fios</li> <li>de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul>	<p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p>

número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais	16 ... 8
---	----------

**Segurança**

<b>função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> </ul>	Si
<ul style="list-style-type: none"> <li>• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> </ul>	No

**Segurança elétrica**

<b>grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	IP20
<b>proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529</b>	de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente

**Outras informações**

**Informações sobre a embalagem**  
[Informações sobre a embalagem](#)

**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=3RT2526-1AL20>

**CAX Online Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AL20>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AL20>

**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=3RT2526-1AL20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AL20&lang=en)

**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AL20/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AL20&objecttype=14&gridview=view1>



