

contator de potência, CA-3, 9 A, 4 kW / 400 V, de 4 polos, CA 42 V, 50/60 Hz, contatos principais: 2 NA + 2 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S00, embalagem multicanal, embalagem = 144 peças

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	S00
expansão do produto	
<ul style="list-style-type: none"> <li>módulo de função para comunicação</li> <li>contato auxiliar</li> </ul>	No Si
potência dissipada [W] em valor nominal de corrente	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA em estado operacional quente por ponto de ligação</li> <li>sem percentagem de corrente de carga típica</li> </ul>	0,3 W 1,1 W
tipo de cálculo da potência dissipada dependente da corrente	quadrado
tensão de isolamento	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do circuito principal em grau de poluição 3 valor nominal</li> <li>do circuito auxiliar em 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 em impulso retangular	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms
durabilidade mecânica (ciclos de operação)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do contator típica</li> <li>do contator com bloco de contato auxiliar eletronicamente adequado montado típica</li> <li>do contator com bloco de contato auxiliar montado típica</li> </ul>	30 000 000 5 000 000 10 000 000
identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009	Q
Diretiva RSP (Data)	10/01/2009
Peso líquido por ME	0,217 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 em 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
quantidade de polos para circuito principal	4
número de NA para contatos principais	2
número de NF para contatos principais	2
corrente de serviço	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> <li>em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> <li>em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	18 A 16 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>● em AC-2 em AC-3 em 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— por NA valor nominal</li> <li>— por NF valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	<p>9 A</p> <p>9 A</p>
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	2,5 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em 1 caminho de corrente em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● em 2 caminhos de corrente em série em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V valor nominal</li> <li>— em 110 V valor nominal</li> <li>— em 220 V valor nominal</li> <li>— em 440 V valor nominal</li> </ul> </li> <li>● em 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V por NF valor nominal</li> <li>— em 24 V por NA valor nominal</li> <li>— em 110 V por NF valor nominal</li> <li>— em 110 V por NA valor nominal</li> <li>— em 220 V por NF valor nominal</li> <li>— em 220 V por NA valor nominal</li> </ul> </li> <li>● em 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— em 24 V por NF valor nominal</li> <li>— em 24 V por NA valor nominal</li> <li>— em 110 V por NF valor nominal</li> <li>— em 110 V por NA valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	<p>16 A</p> <p>2,1 A</p> <p>0,8 A</p> <p>0,6 A</p> <p>16 A</p> <p>12 A</p> <p>1,6 A</p> <p>0,8 A</p> <p>16 A</p> <p>16 A</p> <p>0,075 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,375 A</p> <p>0,75 A</p> <p>16 A</p> <p>16 A</p> <p>0,175 A</p> <p>0,35 A</p>
potência operacional em AC-2 em AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em 230 V por NF valor nominal</li> <li>● em 230 V por NA valor nominal</li> <li>● em 400 V por NF valor nominal</li> <li>● em 400 V por NA valor nominal</li> </ul>	<p>2,2 kW</p> <p>2,2 kW</p> <p>4 kW</p> <p>4 kW</p>
<b>corrente de curta duração admissível em estado operacional frio até 40 °C</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> <li>● limitada 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>	<p>110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</p> <p>110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</p> <p>86 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</p> <p>66 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</p> <p>54 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1</p>
<b>potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	0,3 W
<b>potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	0,3 W
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em CA</li> <li>● em CC</li> </ul>	<p>10 000 1/h</p> <p>10 000 1/h</p>
<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>	<p>42 V</p> <p>42 V</p>
<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>	27 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	27 VA 24,3 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina</b>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	0,8 0,75
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	4,2 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	4,2 VA 3,3 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina</b>	0,25
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 50 Hz</li> <li>em 60 Hz</li> </ul>	0,25 0,25
<b>retardo de acionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	9 ... 35 ms
<b>retardo de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	4 ... 15 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ... 15 ms
<b>corrente residual do sistema eletrônico em ativação em sinal &lt;0&gt;</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA em 230 V máximo admissível</li> </ul>	0,003 A
<b>Circuito de corrente secundário</b>	
número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso	0
número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso	0
corrente de serviço em AC-12 máximo	10 A
<b>corrente de serviço em AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 230 V valor nominal</li> <li>em 400 V valor nominal</li> </ul>	10 A 3 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em 48 V valor nominal</li> <li>em 60 V valor nominal</li> <li>em 110 V valor nominal</li> <li>em 125 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	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>em 48 V valor nominal</li> <li>em 60 V valor nominal</li> <li>em 110 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 0,3 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 CA monofásico em 230 V valor nominal</li> <li>para motor CA trifásico em 460/480 V valor nominal</li> </ul>	1 hp 5 hp
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com 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>em tipo de coordenação 1 necessário</li> <li>em tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul> </li> </ul>	gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA)
<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>	57,5 mm
<b>largura</b>	45 mm
<b>profundidade</b>	73 mm
<b>distância a respeitar</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em 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>	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 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm
<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>	conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— sólido</li> <li>— sólido ou encordoado</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>● em cabos AWG para contatos principais</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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), 2x 12
<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>— sólido</li> <li>— sólido ou encordoado</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado</li> </ul> </li> <li>● em cabos AWG para contatos auxiliares</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 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), 2x 12
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais</b>	20 ... 12
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares</b>	20 ... 12
<b>Segurança</b>	
<b>função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1</li> <li>● operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1</li> </ul>	Si; com 3RH29 No
<b>Segurança elétrica</b>	
<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 for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

### 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=3RT2516-1AD00-Z X95>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-1AD00-Z X95>

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

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-1AD00-Z X95&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-1AD00-Z X95&lang=en)

### CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-1AD00-Z X95>

### Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





