



contator de potência, CA-3, 9 A, 4 kW / 400 V, de 4 polos, 12 V CC, contatos principais: 2 NA + 2 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S00

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 4 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 CC</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 CC</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	0,317 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
<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>— em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal</li> <li>— em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal</li> </ul> </li> <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>	18 A 16 A 9 A 9 A
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>● <b>em 1 caminho de corrente em DC-1</b> <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>● <b>em 2 caminhos de corrente em série em DC-1</b> <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>● <b>em 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</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>● <b>em 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</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>	16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A 16 A 16 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 16 A 16 A 0,175 A 0,35 A
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>	2,2 kW 2,2 kW 4 kW 4 kW
<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>	110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 86 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 66 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 54 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	0,3 W
potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor	0,3 W
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● em CA</li> </ul>	10 000 1/h

<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	10 000 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>	CC
<b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>	12 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> </ul>	0,8
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valor final</li> </ul>	1,1
<b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>	4 W
<b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>	4 W
<b>retardo de acionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	30 ... 100 ms
<b>retardo de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	7 ... 13 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 CC em 24 V máximo admissível</li> </ul>	0,01 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> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 400 V valor nominal</li> </ul>	3 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 48 V valor nominal</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 V valor nominal</li> </ul>	6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 110 V valor nominal</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 125 V valor nominal</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 220 V valor nominal</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	0,15 A
<b>corrente de serviço em DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 24 V valor nominal</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 48 V valor nominal</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 V valor nominal</li> </ul>	2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 110 V valor nominal</li> </ul>	1 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 220 V valor nominal</li> </ul>	0,3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 600 V valor nominal</li> </ul>	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> </ul>	1 hp
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para motor CA trifásico em 460/480 V valor nominal</li> </ul>	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> </ul> </li> </ul>	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
<ul style="list-style-type: none"> <li>— em tipo de coordenação 2 necessário</li> </ul>	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>	70 mm



## Homologações certificados

### declaração ambiental de produto

• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	1.42 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	152 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0.305 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	153 kg

### Environment

### General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### Maritime application



### Maritime application

other



[Confirmation](#)

## 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=3RT2516-2BA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2BA40>

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

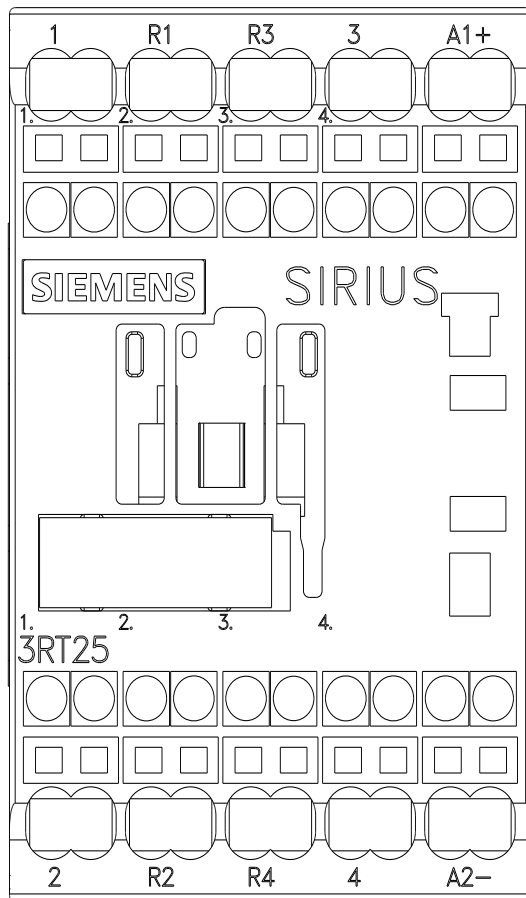
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BA40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-2BA40&lang=en)

### CAx Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-2BA40>

### Curvas características

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





última alteração:

04/04/2026 