



contator de potência, CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 4 polos, CA 48 V, 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>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>	1,9 W 2,7 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>	8,3 g / 5 ms, 5,3 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> </ul>	13,5 g / 5 ms, 8,3 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>	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 líquido por ME	0,474 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>	40 A 35 A 25 A 25 A
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>● 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> <li>— em 440 V por NF valor nominal</li> <li>— em 440 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> <li>— em 220 V por NF valor nominal</li> <li>— em 220 V por NA valor nominal</li> <li>— em 440 V por NF valor nominal</li> <li>— em 440 V por NA valor nominal</li> </ul> </li> </ul>	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 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>	5,5 kW 5,5 kW 11 kW 11 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>	200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 106 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor

	nominal AC-1
<b>potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	1,9 W
<b>potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	1,9 W
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
• em CA	5 000 1/h
• em CC	1 500 1/h
<b>frequência de manobra</b>	
• em 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>	CA
<b>tensão de alimentação de comando em CA</b>	
• em 50 Hz valor nominal	48 V
• em 60 Hz valor nominal	48 V
<b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA</b>	
• em 50 Hz	0,8 ... 1,1
• em 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>	81 VA
• em 50 Hz	81 VA
• em 60 Hz	79 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina</b>	0,72
• em 50 Hz	0,72
• em 60 Hz	0,74
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	10,5 VA
• em 50 Hz	10,5 VA
• em 60 Hz	8,5 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina</b>	0,25
• em 50 Hz	0,25
• em 60 Hz	0,28
<b>retardo de acionamento</b>	
• em CA	8 ... 40 ms
<b>retardo de abertura</b>	
• em CA	4 ... 16 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ms
<b>corrente residual do sistema eletrônico em ativação em sinal &lt;0&gt;</b>	
• em CA em 230 V máximo admissível	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>	
• em 230 V valor nominal	10 A
• em 400 V valor nominal	3 A
• em 500 V valor nominal	2 A
• em 690 V valor nominal	1 A
<b>corrente de serviço em DC-12</b>	
• em 24 V valor nominal	10 A
• em 48 V valor nominal	6 A
• em 60 V valor nominal	6 A
• em 110 V valor nominal	3 A
• em 125 V valor nominal	2 A
• em 220 V valor nominal	1 A
• em 600 V valor nominal	0,15 A
<b>corrente de serviço em DC-13</b>	
• em 24 V valor nominal	10 A
• em 48 V valor nominal	2 A



— sólido ou encordado	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• em cabos AWG para contatos principais	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados</b>	
• para contatos auxiliares	
— sólido	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— sólido ou encordado	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• em cabos AWG para contatos auxiliares	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais</b>	16 ... 8
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares</b>	20 ... 14

### Segurança

<b>função do produto</b>	
• contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1	Si
• operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1	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

### Homologações certificados

<b>declaração ambiental de produto</b>	
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação	1.9 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação	72.4 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil	-0.117 kg
• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total	74.2 kg

### Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



### 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=3RT2526-1AH20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AH20>

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=3RT2526-1AH20&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AH20&lang=en)

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AH20>

Curvas características

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



