



contator de potência, CA-3, 35 A, 18,5 kW / 400 V, de 4 polos, CA/CC 20-33 V, 50/60 Hz, com varistor integrado, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S2

nome da marca do produto	SIRIUS
designação do produto	Contator
designação do tipo de produto	3RT25
<b>Dados técnicos gerais</b>	
tamanho do contator	S2
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>	2,2 W 2,4 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 CA</li> <li>em CC</li> </ul>	7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms 7,7 g / 5 ms, 4,5 g / 10 ms
resistência ao choque em pulso senoidal	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em CA</li> <li>em CC</li> </ul>	12 g / 5 ms, 7 g / 10 ms 12 g / 5 ms, 7 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)	10/01/2014
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Peso líquido por ME	1,192 kg

<b>Condições ambientais</b>	
altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo	2 000 m
<b>temperatura ambiente</b>	
• durante operação	-40 ... +70 °C
• durante o armazenamento	-55 ... +80 °C
<b>umidade relativa do ar mínimo</b>	10 %
<b>umidade relativa do ar em 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo</b>	95 %
<b>Circuito de corrente principal</b>	
<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>	
• em AC-1 até 690 V	
— em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal	60 A
— em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal	55 A
• em AC-2 em AC-3 em 400 V	
— por NA valor nominal	35 A
— por NF valor nominal	35 A
secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1	16 mm <sup>2</sup>
<b>corrente de serviço</b>	
• <b>em 1 caminho de corrente em DC-1</b>	
— em 24 V valor nominal	55 A
— em 110 V valor nominal	4,5 A
— em 220 V valor nominal	1 A
— em 440 V valor nominal	0,4 A
• <b>em 2 caminhos de corrente em série em DC-1</b>	
— em 24 V valor nominal	55 A
— em 110 V valor nominal	45 A
— em 220 V valor nominal	5 A
— em 440 V valor nominal	1 A
• <b>em 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5</b>	
— em 24 V por NF valor nominal	35 A
— em 24 V por NA valor nominal	35 A
— em 110 V por NF valor nominal	1,25 A
— em 110 V por NA valor nominal	2,5 A
— em 220 V por NF valor nominal	0,5 A
— em 220 V por NA valor nominal	1 A
— em 440 V por NF valor nominal	0,045 A
— em 440 V por NA valor nominal	0,1 A
• <b>em 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5</b>	
— em 24 V por NF valor nominal	55 A
— em 24 V por NA valor nominal	55 A
— em 110 V por NF valor nominal	12,5 A
— em 110 V por NA valor nominal	25 A
— em 220 V por NF valor nominal	2,5 A
— em 220 V por NA valor nominal	5 A
— em 440 V por NF valor nominal	0,135 A
— em 440 V por NA valor nominal	0,27 A
potência operacional em AC-2 em AC-3	
• em 230 V por NF valor nominal	11 kW
• em 230 V por NA valor nominal	11 kW
• em 400 V por NF valor nominal	18,5 kW
• em 400 V por NA valor nominal	18,5 kW
<b>corrente de curta duração admissível em estado operacional frio até 40 °C</b>	
• limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo	546 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1

<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	443 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	334 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	241 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo</li> </ul>	196 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>	2,2 W
<b>potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor</b>	2,2 W
<b>frequência de arranque sem carga</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	500 1/h
<b>frequência de manobra</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em AC-1 máximo</li> </ul>	350 1/h
<b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>	
<b>tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>	CA/CC
<b>tensão de alimentação de comando em CA</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz valor nominal</li> </ul>	20 ... 33 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz valor nominal</li> </ul>	20 ... 33 V
<b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>	20 ... 33 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>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> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>versão do limitador de sobretensão</b>	varistor
<b>pico de corrente de ligação</b>	30 A
<b>duração do pico de corrente de ligação</b>	30 µs
<b>corrente inicial valor médio</b>	6,5 A
<b>pico de corrente inicial</b>	12 A
<b>duração da corrente inicial</b>	230 ms
<b>corrente de manutenção valor médio</b>	105 mA
<b>potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA</b>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	110 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	110 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potência aparente de retenção da bobina magnética em CA</b>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	2,5 VA
<b>fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina</b>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 50 Hz</li> </ul>	0,95
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em 60 Hz</li> </ul>	0,95
<b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>	70 W
<b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>	1,5 W
<b>retardo de acionamento</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	30 ... 110 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	30 ... 110 ms
<b>retardo de abertura</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CA</li> </ul>	30 ... 55 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• em CC</li> </ul>	30 ... 55 ms
<b>tempo de arco</b>	10 ... 20 ms
<b>versão da ativação do comando de avanço</b>	UC

<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> <li>em CC em 24 V máximo admissível</li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A</p>
<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>em 230 V valor nominal</li> <li>em 400 V valor nominal</li> <li>em 500 V valor nominal</li> <li>em 690 V valor nominal</li> </ul>	<p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p>
<b>corrente de serviço em DC-12</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 125 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p>
<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 125 V valor nominal</li> <li>em 220 V valor nominal</li> <li>em 600 V valor nominal</li> </ul>	<p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p>
<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 trifásico em 460/480 V valor nominal</li> </ul>	20 hp
<b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL</b>	A600 / P600
<b>Proteção contra curto-circuito</b>	
versão do minidisjuntor para proteção contra curto-circuito do circuito auxiliar até 230 V	característica C: 10 A; 0,4 kA
<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> <li>para proteção contra curto-circuito do contato auxiliar necessário</li> </ul>	<p>gG: 125 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</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>	114 mm
<b>largura</b>	75 mm
<b>profundidade</b>	130 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> </ul>	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

- com relação a componentes aterrados
  - para a frente 0 mm
  - para trás 0 mm
  - para cima 50 mm
  - para o lado 10 mm
  - para baixo 50 mm
- com relação a componentes sob tensão
  - para a frente 0 mm
  - para trás 0 mm
  - para cima 50 mm
  - para baixo 50 mm
  - para o lado 10 mm

#### Conexões/ terminais

<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>
<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 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— sólido ou encordoado 2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado 2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos principais 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)</li> </ul>	
<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 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— sólido ou encordoado 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</li> <li>— 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>)</li> </ul> </li> <li>• em cabos AWG para contatos auxiliares 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</li> </ul>	
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais</b>	18 ... 1
<b>número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares</b>	20 ... 14

#### Segurança

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

Environment	General Product Approval	Maritime application
-------------	--------------------------	----------------------

[Environmental Conformations](#)



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=3RT2535-1NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2535-1NB30>

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

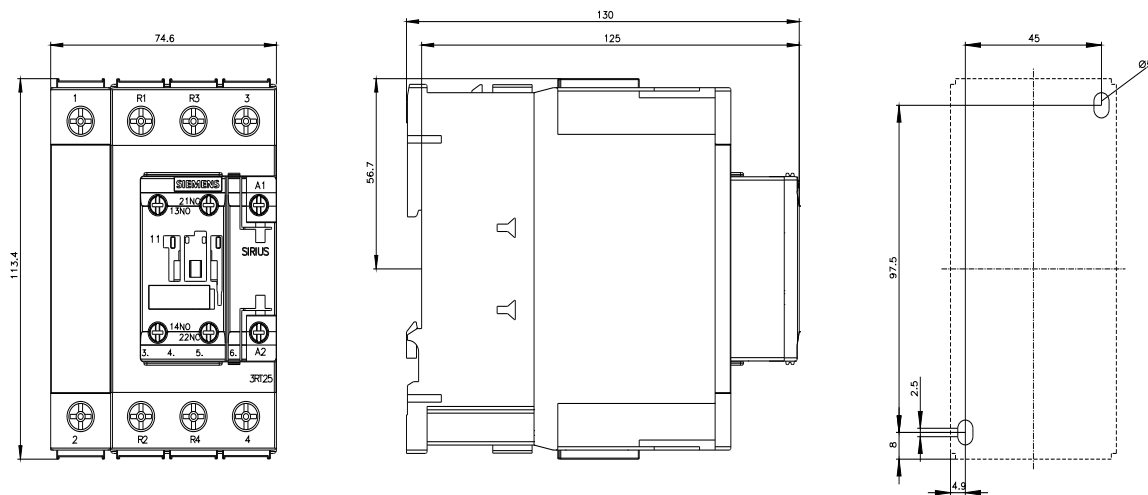
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NB30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2535-1NB30&lang=en)

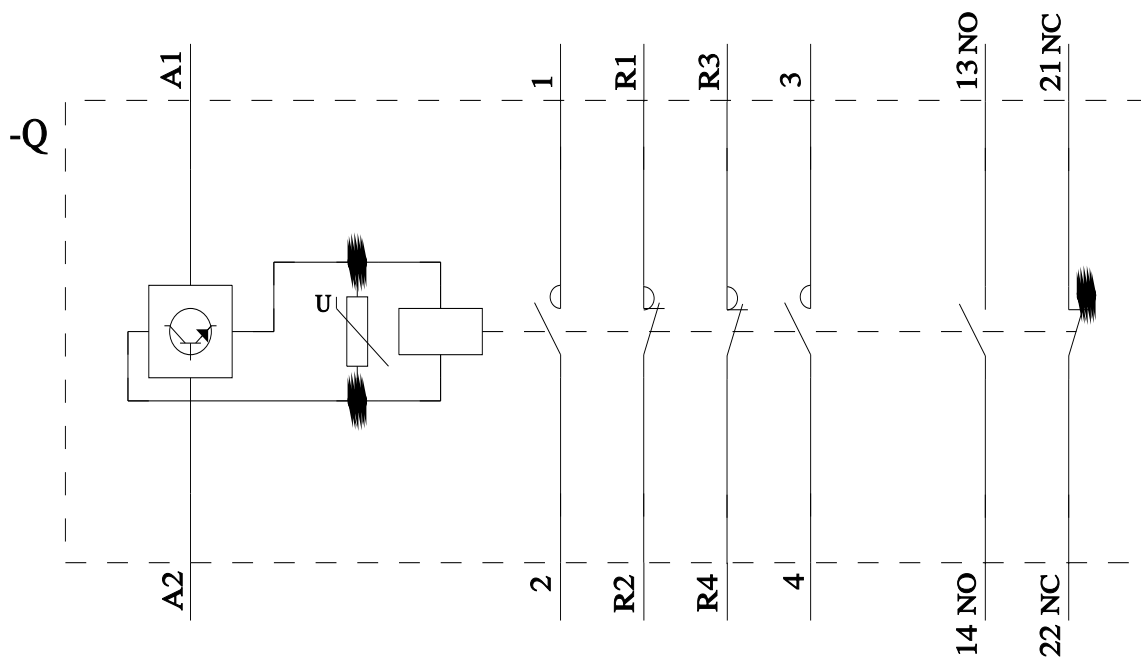
CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2535-1NB30>

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>)





última alteração:

04/04/2026 