



contator de potência, CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 4 polos, 110 V CC, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, terminal de mola, 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<br>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<br>5,9 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<br>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<br>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>   | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms              |
| resistência ao choque em pulso senoidal   |                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>em CC</li> </ul>   | 15 g / 5 ms, 10 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<br>5 000 000<br>10 000 000 |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009  | Q                                     |
| Diretiva RSP (Data)   | 10/01/2009                            |
| Peso líquido por ME   | 0,718 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<br>-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<br>35 A<br>25 A<br>20 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<br>4,5 A<br>1 A<br>0,4 A<br>35 A<br>35 A<br>5 A<br>1 A<br>20 A<br>20 A<br>1,25 A<br>2,5 A<br>0,5 A<br>1 A<br>0,045 A<br>0,09 A<br>35 A<br>35 A<br>7,5 A<br>15 A<br>1,5 A<br>3 A<br>0,135 A<br>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<br>5,5 kW<br>7,5 kW<br>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<br>200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1<br>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>  | CC   |
| <b>tensão de alimentação de comando em CC valor nominal</b>  | 110 V  |
| <b>fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC</b> |  |
| • valor inicial  | 0,8  |
| • valor final  | 1,1  |
| <b>potência de aperto da bobina magnética em CC</b>  | 5,9 W  |
| <b>potência de retenção da bobina magnética em CC</b>  | 5,9 W  |
| <b>retardo de acionamento</b>  |  |
| • em CC  | 50 ... 170 ms                                      |
| <b>retardo de abertura</b>   |  |
| • em CC  | 15 ... 18 ms                                       |
| <b>tempo de arco</b>   | 10 ms  |
| <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  |
| • em 60 V valor nominal  | 2 A  |
| • em 110 V valor nominal   | 1 A  |
| • em 125 V valor nominal   | 0,9 A  |
| • em 220 V valor nominal   | 0,3 A  |
| • em 600 V valor nominal   | 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>  |  |
| • para motor CA monofásico em 230 V valor nominal  | 3 hp   |
| • para motor CA trifásico em 460/480 V valor nominal   | 15 hp  |
| <b>capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL</b>                             | A600 / Q600  |
| <b>UL File Number (CCN)</b>  | E31519 (NLDX, NLDX7)                               |
| <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                     |



|   |           |
|---|-----------|
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares | 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</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

|   |   |
|---|---|
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529     | IP20  |
| proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529 | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |

### Homologações certificados

|  |           |
|--|-----------|
| declaração ambiental de produto  |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação</li> </ul>      | 2.65 kg   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação</li> </ul>        | 219 kg    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil</li> </ul> | -0.639 kg |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total</li> </ul>                   | 221 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=3RT2526-2BF40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BF40>

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

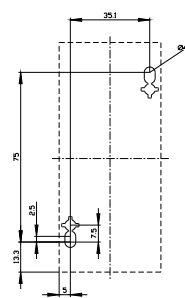
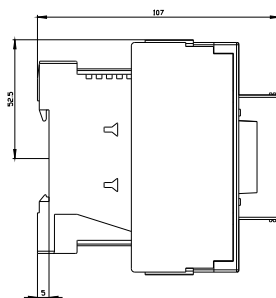
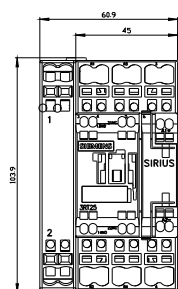
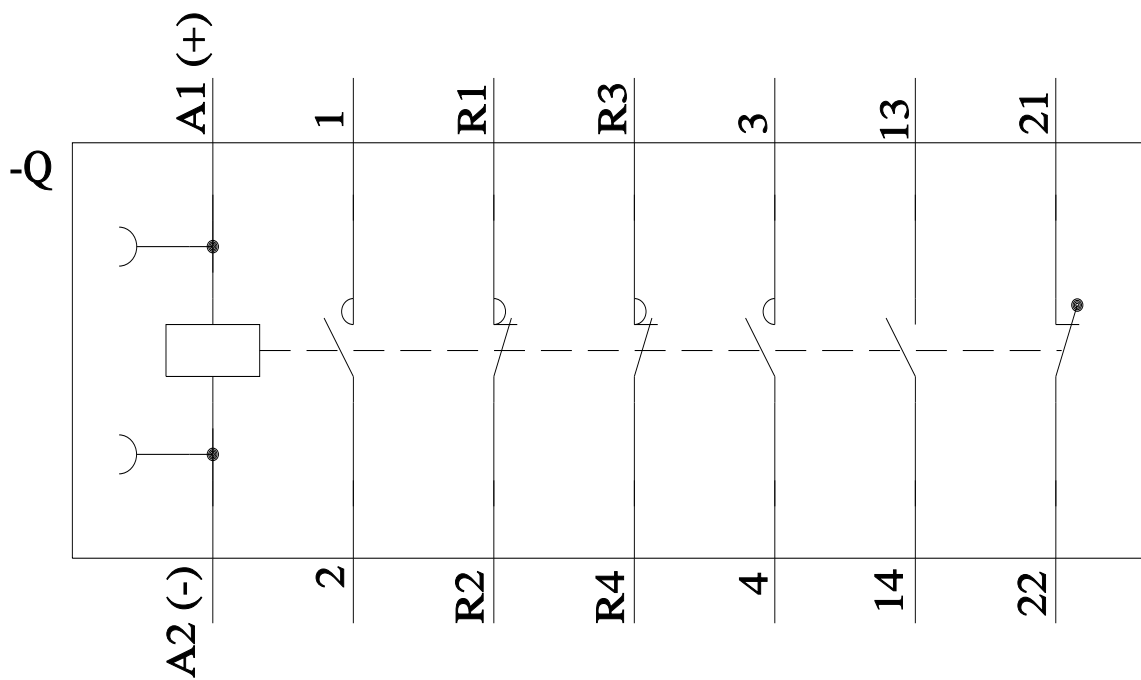
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BF40&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BF40&lang=en)

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2BF40>

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 