

contator de potência, CA-3 95 A, 45 kW / 400 V CC 42 V, de 3 polos, tamanho S3 conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2



|   |   |
|---|---|
| nome da marca do produto  | SIRIUS  |
| designação do produto   | Contator de potência  |
| <b>Dados técnicos gerais</b>                                    |   |
| Tamanho do contactor  | S3  |
| Tensão de isolamento  |   |
| • valor estipulado  | 1 000 V   |
| grau de contaminação  | 3   |
| Resistência à tensão de choque valor estipulado                 | 6 kV  |
| tensão máxima permitida para separação segura                   |   |
| • entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 690 V   |
| classe de proteção IP   |   |
| • na parte frontal  | IP20; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura |
| • do borne de ligação   | IP00  |
| Resistência ao choque com impulso retangular                    |   |
| • com DC  | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms   |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal                    |   |
| • com DC  | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                      |   |

|  |            |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor típico</li> </ul>  | 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico</li> </ul> | 5 000 000  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico</li> </ul>                             | 10 000 000 |
| <b>indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>  | Q          |

| Condições ambientais  |                |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo</li> </ul> | 2 000 m        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o funcionamento</li> </ul>          | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura ambiente durante o armazenamento</li> </ul>          | -55 ... +80 °C |

| Circuito de corrente principal   |  |
|--|--|
| <b>Quantidade de polos para circuito principal</b>   | 3  |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>  | 3  |
| <b>Número de contactos de abertura para contactos principais</b>   | 0  |
| <b>corrente de serviço</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | 120 A                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>— até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> <li>— até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado</li> <li>— até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | 120 A<br>100 A<br>70 A<br>60 A           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | 95 A<br>58 A<br>30 A                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | 80 A                                     |
| <b>Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60°C mínimo permitido</li> <li>• a 40 °C mínimo permitido</li> </ul>  | 35 mm <sup>2</sup><br>50 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>  |  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | <p>42 A</p> <p>27 A</p>  |
| <p><b>corrente de serviço</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>  | <p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>  |
| <p><b>corrente de serviço</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 24 V valor estipulado</li> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul>   | <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p>   |
| <p><b>Potência de funcionamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 230 V a 60°C valor estipulado</li> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V a 60°C valor estipulado</li> <li>— com 1000 V a 60°C valor estipulado</li> </ul> </li> <li>• a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> <li>• a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 230 V valor estipulado</li> <li>— com 400 V valor estipulado</li> <li>— com 500 V valor estipulado</li> <li>— com 690 V valor estipulado</li> <li>— com 1000 V valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | <p>38 kW</p> <p>66 kW</p> <p>114 kW</p> <p>114 kW</p> <p>98 W</p> <p>45 kW</p> <p>22 kW</p> <p>45 kW</p> <p>55 kW</p> <p>55 kW</p> <p>37 W</p> |
| <p><b>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>  | <p>22 kW</p> <p>25,4 kW</p>  |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b> | 760 A     |
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>                 |           |
| • com DC   | 1 000 1/h |
| <b>Frequência de comutação</b>                           |           |
| • com AC-1 máximo  | 900 1/h   |
| • a AC-2 máximo  | 350 1/h   |
| • a AC-3 máximo  | 850 1/h   |
| • com AC-4 máximo  | 250 1/h   |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                      | CC            |
| <b>Tensão de alimentação de comando com DC</b>   |               |
| • valor estipulado   | 42 V          |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b> |               |
| • valor inicial  | 0,8           |
| • valor final  | 1,1           |
| <b>Potência de arranque da bobina magnética com DC</b>   | 15 W          |
| <b>Potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>                                       | 15 W          |
| <b>Atraso de fecho</b>   |               |
| • com DC   | 90 ... 230 ms |
| <b>Atraso de abertura</b>  |               |
| • com DC   | 14 ... 20 ms  |
| <b>Duração do arco elétrico</b>  | 10 ... 15 ms  |

#### Circuito de corrente secundário

|   |      |
|---|------|
| • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 0    |
| • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea    | 0    |
| <b>corrente de serviço a AC-12 máximo</b>                                       | 10 A |
| • corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado                          | 6 A  |
| • corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado                        | 3 A  |
| <b>corrente de serviço com DC-12</b>  |      |
| • a 60 V valor estipulado   | 6 A  |
| • com 110 V valor estipulado  | 3 A  |
| • com 220 V valor estipulado  | 1 A  |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b>  |      |
| • com 24 V valor estipulado   | 10 A |
| • a 60 V valor estipulado   | 2 A  |

|  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul> | <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>                           |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>   | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |

#### Valores nominais UL/CSA

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b> | A600 / Q600 |
|--|-------------|

#### Protecção contra curto-circuito

|   |  |
|---|--|
| <b>Versão do cartucho de fusíveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> <li>— no tipo de atribuição 1 necessário</li> <li>— no tipo de atribuição 2 necessário</li> </ul> </li> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul> | <p>fusível gL/gG: 250 A</p> <p>fusível gL/gG: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 10 A</p> |
|---|--|

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>tipo de fixação</b></li> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>   | <p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm e 75 mm</p> <p>Sim</p> |
| <b>altura</b>   | 146 mm   |
| <b>largura</b>  | 70 mm  |
| <b>profundidade</b>   | 152 mm   |
| <b>distância a cumprir</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> <li>— para os lados</li> </ul> </li> </ul> | 6 mm   |

#### Conexões/ terminais

|  |  |
|--|--|
| <b>execução da ligação elétrica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>  | <p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p>  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar</li> <li>— polifilar</li> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul> | <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p> |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>   |  |

- unifilar
- de fio fino com tratamento de terminal de fio
- nos cabos AWG para contactos auxiliares

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), máx. 2x (0,75 ... 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), 1x 12

## Certificados/Homologações

|                                 |            |  |
|---------------------------------|------------|--|
| <b>General Product Approval</b> | <b>EMC</b> | <b>Functional Safety/Safety of Machinery</b> |
|---------------------------------|------------|--|



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

|                                  |                          |                          |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Declaration of Conformity</b> | <b>Test Certificates</b> | <b>Marine / Shipping</b> |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

|                          |              |                |
|--------------------------|--------------|----------------|
| <b>Marine / Shipping</b> | <b>other</b> | <b>Railway</b> |
|--------------------------|--------------|----------------|



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## Outras informações

**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=3RT1046-1BD40>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1BD40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BD40>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BD40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1BD40&lang=en)

**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1BD40/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil eléctrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1BD40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020