

contator de potência, CA-3 95 A, 45 kW / 400 V 230 V CA, 50 Hz de 3 polos, tamanho S3 conexão parafusada posição de montagem vertical !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2046-1AP00-1AA0<<



|   |   |
|---|---|
| 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 |
| • Classe de proteção IP do borne de ligação                     | IP00  |
| Resistência ao choque com impulso retangular                    |   |
| • com AC  | 6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms   |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal                    |   |
| • com AC  | 10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms  |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação)                      |   |
| • do contactor típico   | 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> </ul>  | 35 mm <sup>2</sup>             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C mínimo permitido</li> </ul>   | 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> </ul>   | 42 A                           |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 27 A                                       |
| <b>corrente de serviço</b>   |  |
| <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> </ul>  | 100 A<br>9 A                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>  | 100 A<br>100 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>  | 100 A<br>100 A                             |
| <b>corrente de serviço</b>   |  |
| <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> </ul>   | 40 A<br>2,5 A                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <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> </ul>   | 100 A<br>100 A                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>   | 100 A<br>100 A                             |
| <b>Potência de funcionamento</b>   |  |
| <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> </ul> | 38 kW<br>66 kW<br>114 kW<br>114 kW<br>98 W |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | 45 kW                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                        | 22 kW<br>45 kW<br>55 kW<br>55 kW<br>37 W   |
| <b>Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 400 V valor estipulado</li> </ul>   | 22 kW                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 25,4 kW                                    |
| <b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>   | 760 A                                      |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>                            |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>          | 5 000 1/h |
| <b>Frequência de comutação</b>                                      |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> </ul> | 900 1/h   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 máximo</li> </ul>   | 350 1/h   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 máximo</li> </ul>   | 850 1/h   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 máximo</li> </ul> | 250 1/h   |

#### Circuito de corrente de comando/ ativação

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                      | CA           |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz valor estipulado</li> </ul>                   | 230 V        |
| <b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 valor estipulado</li> </ul>                         | 50 Hz        |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 50 Hz</li> </ul>                                    | 0,8 ... 1,1  |
| <b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>                                  | 270 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                          | 0,68         |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>                              | 22 V·A       |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                        | 0,27         |
| <b>Atraso de fecho</b>   |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>                                     | 17 ... 90 ms |
| <b>Atraso de abertura</b>  |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC</li> </ul>                                     | 10 ... 25 ms |
| <b>Duração do arco elétrico</b>  | 10 ... 15 ms |

#### Circuito de corrente secundário

|  |      |
|--|------|
| <b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b>   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação instantânea</li> </ul>                                    | 0    |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• ligação instantânea</li> </ul>                                    | 0    |
| <b>corrente de serviço a AC-12 máximo</b>  | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 a 230 V valor estipulado</li> </ul>   | 6 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• corrente de serviço a AC-15 com 400 V valor estipulado</li> </ul> | 3 A  |
| <b>corrente de serviço com DC-12</b>   |      |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>   | <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>1 A</p>                         |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> <li>• a 60 V valor estipulado</li> <li>• com 110 V valor estipulado</li> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul> | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,3 A</p>           |
| <b>Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>  | <p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)</p> |

#### Valores nominais UL/CSA

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

#### 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo de fixação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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>   | <p>146 mm</p>  |
| <b>largura</b>  | <p>70 mm</p>   |
| <b>profundidade</b>   | <p>139 mm</p>  |
| <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> | <p>6 mm</p>  |




#### Conexões/ terminais




|   |  |
|---|--|
| <b>execução da ligação eléctrica</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> </ul> </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> |

|  |  |
|--|--|
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> )   |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio                | 2x (10 ... 35 mm <sup>2</sup> )  |
| • nos cabos AWG para contactos principais                      | 2x (10 ... 1/0)  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |  |
| • para contactos auxiliares                                    |  |
| — unifilar   | 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> ) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| • nos cabos AWG para contactos auxiliares                      | 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>   |
| <br>CCC | <br>EAC | <br>RCM |
| <br>CSA | <br>UL  | <a href="#">Type Examination Certificate</a>   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Declaration of Conformity</b>  | <b>Test Certificates</b>  | <b>Marine / Shipping</b>  |
| <br>EG-Konf. | <a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> | <br>ABS            |
|   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                        | <br>BUREAU VERITAS |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Marine / Shipping</b>  | <b>other</b>  | <b>Railway</b>  |
| <br>LRS  | <br>RMRS | <a href="#">Confirmation</a><br><a href="#">Miscellaneous</a><br><a href="#">Special Test Certificate</a> |
| <br>RINA |   |   |

### 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=3RT1046-1AP00-1AA0>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1046-1AP00-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1AP00-1AA0>

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

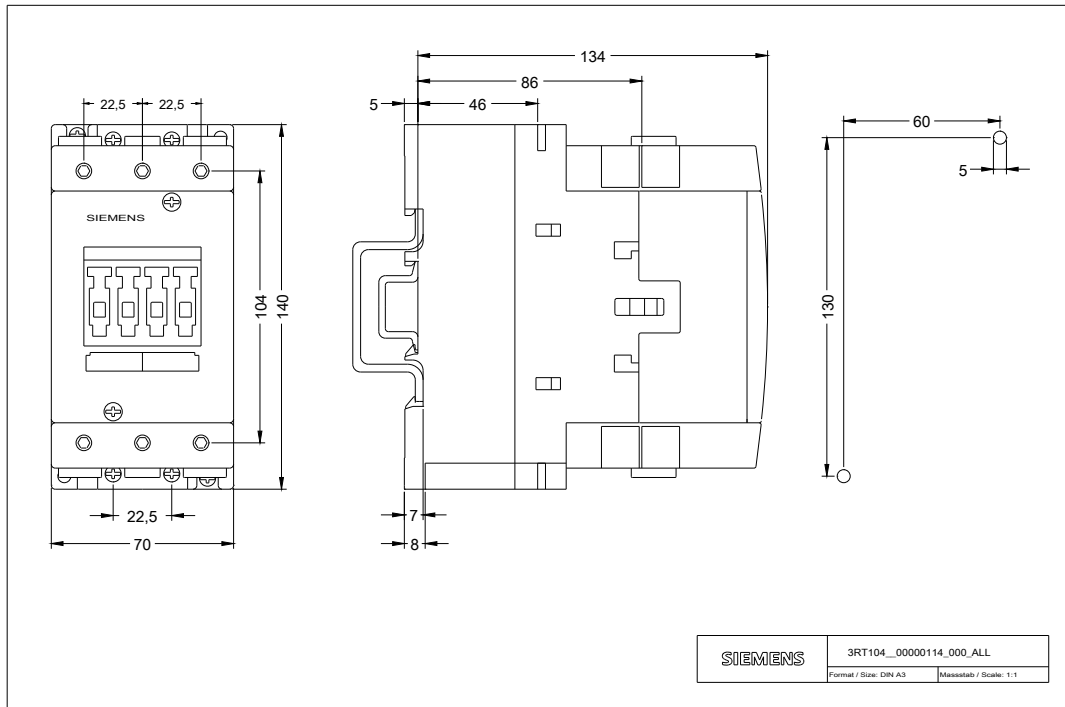
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AP00-1AA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1046-1AP00-1AA0&lang=en)

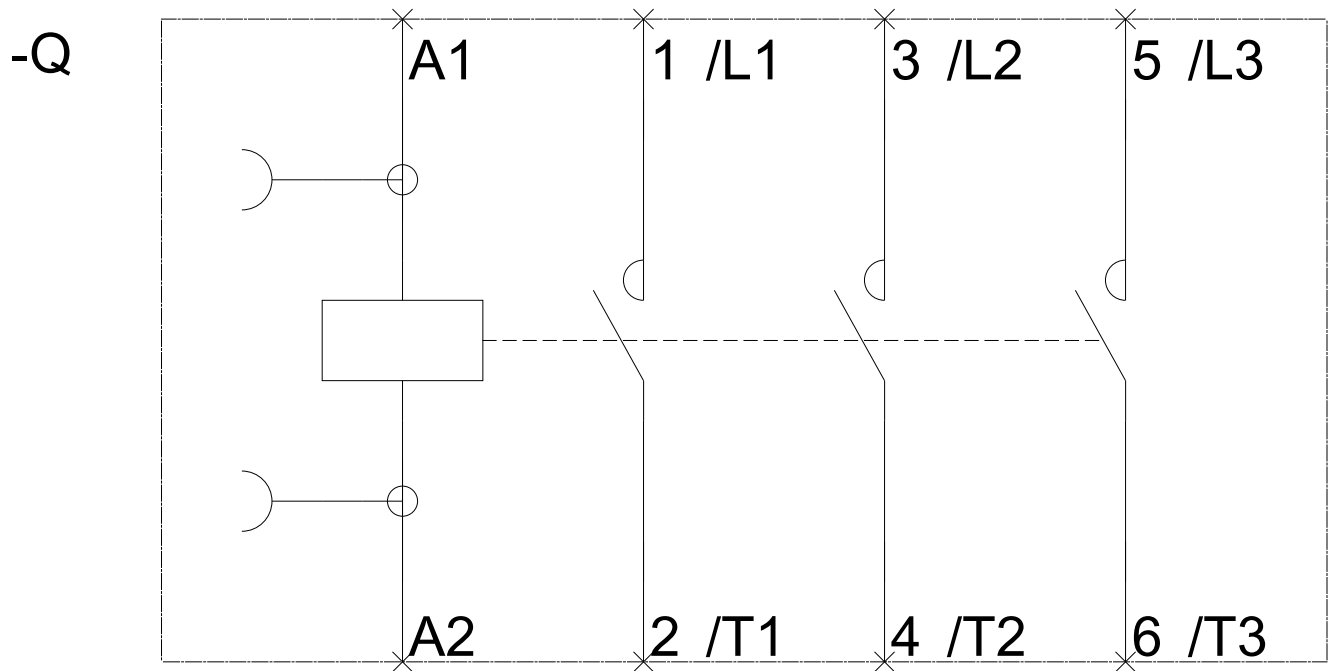
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1046-1AP00-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1046-1AP00-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27-08-2020