

contator de potência, CA-3 50 A, 22 kW / 400 V CA 200 V, 50 Hz / 200-220 V, 60 Hz, de 3 polos, tamanho S2, conexão de mola !!!  
 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  | S2                     |
| Tensão de isolamento  |                        |
| • valor estipulado  | 690 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 | 400 V                  |
| classe de proteção IP   |                        |
| • na parte frontal  | IP20                   |
| • do borne de ligação   | IP00                   |
| Resistência ao choque com impulso retangular                    |                        |
| • com AC  | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal                    |                        |
| • com AC  | 15g / 5 ms, 8g / 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>  | 60 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> </ul> </li> </ul> | 60 A<br>55 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> </ul> </li> </ul>   | 50 A<br>24 A       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | 41 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>  | 16 mm <sup>2</sup> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 40 °C mínimo permitido</li> </ul>   | 16 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>   | 24 A               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 12,6 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> </ul> </li> </ul>  | 55 A               |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— com 110 V valor estipulado</li> </ul>   | 4,5 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>  | 55 A<br>25 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>  | 55 A<br>55 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>   | 35 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>   | 55 A<br>25 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>   | 55 A<br>55 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> </ul> </li> </ul> | 22 kW<br>38 kW<br>66 kW<br>66 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> </ul>  | 22 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> </ul> </li> </ul>                 | 15 kW<br>22 kW<br>30 kW<br>22 kW |
| <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>   | 12,6 kW                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>   | 11,4 kW                          |
| <b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>   |                                  |
| 400 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>  | 1 000 1/h                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 máximo</li> </ul>  | 400 1/h                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-3 máximo</li> </ul>  | 800 1/h                          |

- com AC-4 máximo

300 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>   |               |
| • a 50 Hz valor estipulado   | 200 V         |
| • a 60 Hz valor estipulado   | 200 ... 220 V |
| <b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>  |               |
| • 1 valor estipulado   | 50 Hz         |
| • 2 valor estipulado   | 60 Hz         |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> |               |
| • a 50 Hz  | 0,8 ... 1,1   |
| • a 60 Hz  | 0,85 ... 1,1  |
| <b>Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC</b>                                  | 166 V·A       |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                          | 0,71          |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>                              | 12,6 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                        | 0,37          |
| <b>Atraso de fecho</b>   |               |
| • com AC   | 10 ... 24 ms  |
| <b>Atraso de abertura</b>  |               |
| • com AC   | 7 ... 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 |

|   |   |
|---|---|
| <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>2 A</p> <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: 160 A</p> <p>fusível gL/gG: 80 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> </ul>  | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo de fixação Montagem em série</li> </ul>   | Sim   |
| <b>altura</b>   | 112 mm  |
| <b>largura</b>  | 55 mm   |
| <b>profundidade</b>   | 115 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 da tracção da mola</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 (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (18 ... 2)</p> |

### Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis

- para contactos auxiliares
  - unifilar 2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
  - de fio fino com tratamento de terminal de fio 2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)
  - de fio fino sem tratamento de terminal de fio 2x (0,25 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- nos cabos AWG para contactos auxiliares 2x (24 ... 14)

### Certificados/Homologações

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|



[Type Examination Certificate](#)

|                           |                   |                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Marine / Shipping | other |
|-------------------|-------|



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

### Railway

[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=3RT1036-3AN60>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1036-3AN60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-3AN60>

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

**macros EPLAN... )**

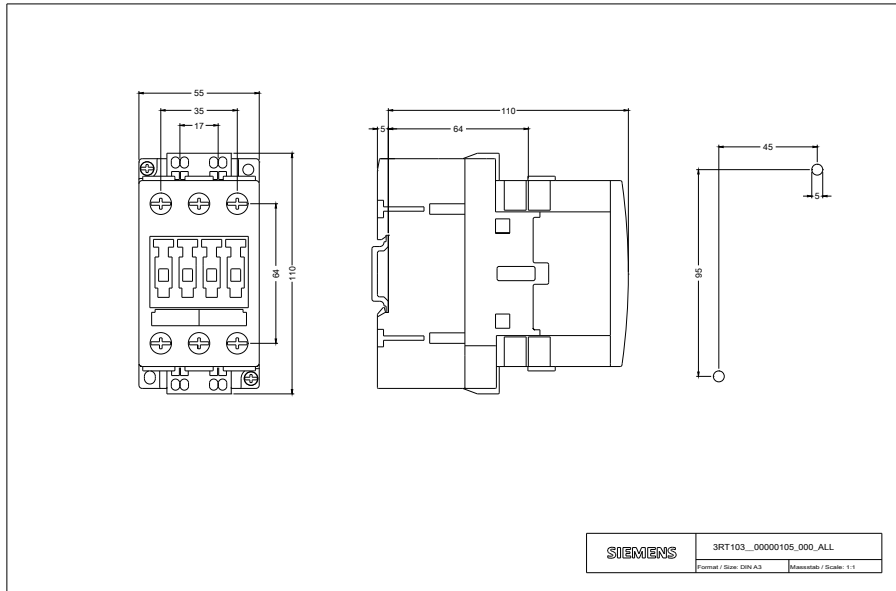
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1036-3AN60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1036-3AN60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1036-3AN60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1036-3AN60&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020