

contator de potência, CA-3 32 A, 15 kW / 400 V CA 24 V, 50 / 60 Hz, de 3 polos, tamanho S2 conexão de mola !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2027-2AC20<<



|                                                                 |                        |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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>                                                                        | 50 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> | 50 A<br>45 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>                                                                     | 32 A<br>20 A       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-4 com 400 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                              | 29 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>                                                                                                                                                                          | 10 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>                                                                                                                                                                       | 15,6 A             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                       | 11 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>                                                                                  | 45 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>                                                        | 45 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>                                                        | 45 A<br>45 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>                                               | 45 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>                                               | 45 A<br>45 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> | 18 kW<br>31 kW<br>54 kW<br>54 kW      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a AC-2 com 400 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 15 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>                 | 7,5 kW<br>15 kW<br>18,5 kW<br>18,5 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> <li>• com 690 V valor estipulado</li> </ul>                                                                                                                                                       | 8,2 kW<br>10 kW                       |
| <b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>                                                                                                                                                                                                                   |                                       |
| 320 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> <li>• a AC-2 máximo</li> <li>• a AC-3 máximo</li> </ul>                                                                                                                                                      | 1 200 1/h<br>750 1/h<br>1 000 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>                                      | CA           |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>                                                 |              |
| • a 50 Hz valor estipulado                                                                     | 24 V         |
| • a 60 Hz valor estipulado                                                                     | 24 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>                                  | 127 V·A      |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina</b>                          | 0,73         |
| <b>Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC</b>                              | 11,3 V·A     |
| <b>Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina</b>                        | 0,41         |
| <b>Atraso de fecho</b>                                                                         |              |
| • com AC                                                                                       | 11 ... 30 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: 125 A</p> <p>fusível gL/gG: 63 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

[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=3RT1034-3AC20>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-3AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-3AC20>

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

**macros EPLAN... )**

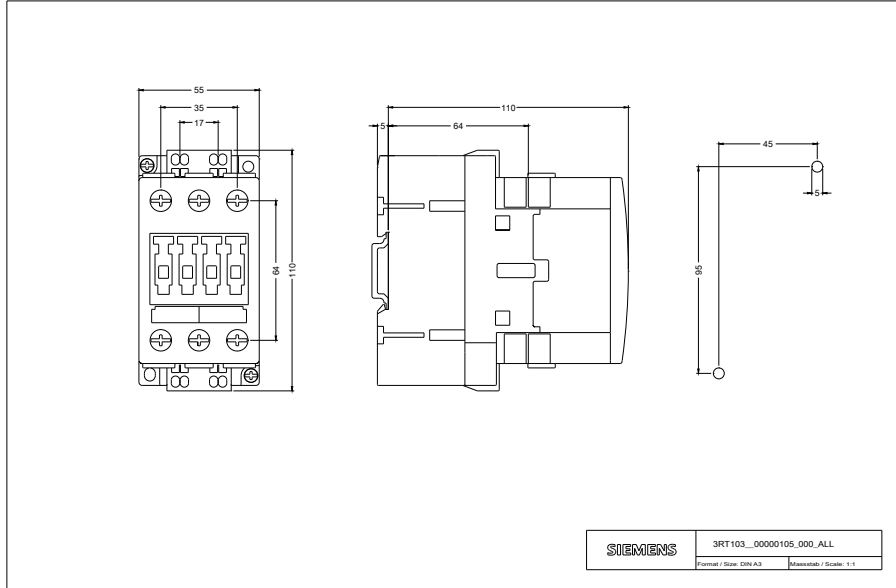
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1034-3AC20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-3AC20&lang=en)

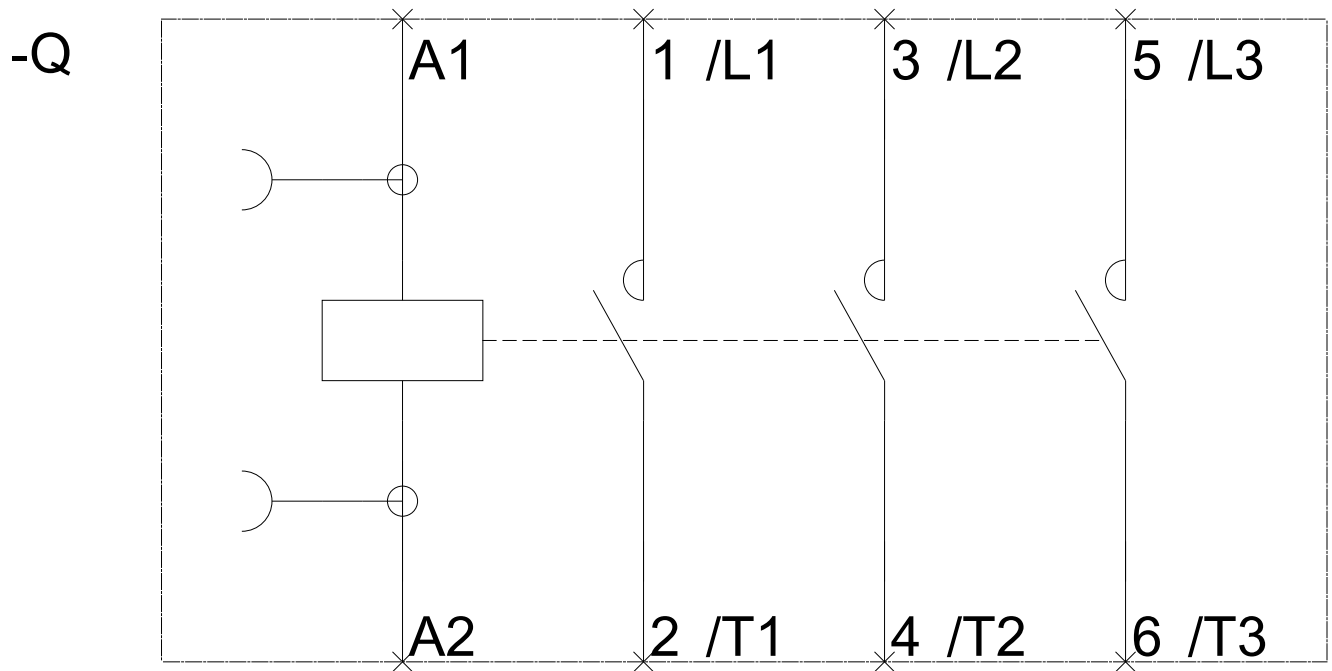
**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sub>t</sub>, Corrente de passagem**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-3AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-3AC20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020