

contator de potência, CA-3 40 A, 18,5 kW / 400 V CC 72 V, de 4 polos, 2 NA + 2 NF tamanho S2, conexão parafusada !!! Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS               |
| designação do produto    | Contator de potência |

### Dados técnicos gerais

|  |            |
|--|------------|
| <b>tamanho do contactor</b>  | S2         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul> | 690 V      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tensão de isolamento do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado</li> </ul>  | 690 V      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>resistência à tensão de choque do circuito de corrente principal valor estipulado</li> </ul>              | 6 kV       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistência à tensão de choque do circuito de corrente auxiliar valor estipulado</li> </ul>               | 6 kV       |
| <b>classe de proteção IP</b>   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> </ul>   | IP00       |
| <b>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</b>  |            |
| <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        |
| <b>temperatura ambiente</b>   |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> </ul>                               | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o armazenamento</li> </ul>                               | -55 ... +80 °C |

### Circuito de corrente principal

|  |   |
|--|---|
| <b>quantidade de polos para circuito principal</b>               | 4 |
| <b>número de contactos de fecho para contactos principais</b>    | 2 |
| <b>número de contactos de abertura para contactos principais</b> | 2 |
| <b>corrente de serviço</b>                                       |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>com AC-1</li> </ul>       |   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado      | 60 A               |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado      | 55 A               |
| • a AC-2 a AC-3 com 400 V  |                    |
| — por contacto de fecho valor estipulado                           | 40 A               |
| — por contacto de abertura valor estipulado                        | 40 A               |
| <b>Secção transversal mínima no circuito de corrente principal</b> |                    |
| • com valor estipulado máximo AC-1                                 | 16 mm <sup>2</sup> |
| <b>corrente de serviço</b>   |                    |
| • com 1 calha de corrente com DC-1                                 |                    |
| — com 24 V valor estipulado  | 50 A               |
| — com 110 V valor estipulado                                       | 4,5 A              |
| — com 220 V valor estipulado                                       | 1 A                |
| — com 440 V valor estipulado                                       | 0,4 A              |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1                       |                    |
| — com 24 V valor estipulado  | 50 A               |
| — com 110 V valor estipulado                                       | 45 A               |
| — com 220 V valor estipulado                                       | 5 A                |
| — com 440 V valor estipulado                                       | 1 A                |
| <b>corrente de serviço</b>   |                    |
| • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5                        |                    |
| — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado               | 35 A               |
| — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado                  | 35 A               |
| — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado              | 1,25 A             |
| — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado                 | 2,5 A              |
| — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado              | 0,5 A              |
| — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado                 | 1 A                |
| — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado              | 0,05 A             |
| — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado                 | 0,1 A              |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5              |                    |
| — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado               | 50 A               |

|   |   |
|---|---|
| — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado   | 50 A  |
| — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado   | 12,5 A  |
| — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado  | 25 A  |
| — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado   | 2,5 A   |
| — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado  | 5 A   |
| — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado   | 0,135 A   |
| — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado  | 0,27 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência de funcionamento a AC-2 a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— a 230 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— a 230 V por contacto de fecho valor estipulado</li> <li>— com 400 V por contacto de abertura valor estipulado</li> <li>— com 400 V por contacto de fecho valor estipulado</li> </ul> </li> </ul> | <p>9,5 kW</p> <p>9,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> |
| <b>Potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de funcionamento por condutor</b>   | 2,6 W   |
| <b>frequência de comutação</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com AC-1 máximo</li> </ul>  | 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 com DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor estipulado</li> </ul>   | 72 V                  |
| <b>fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• valor inicial</li> <li>• valor final</li> </ul> | <p>0,8</p> <p>1,1</p> |
| <b>potência de arranque da bobina magnética com DC</b>  | 13,3 W                |
| <b>potência de manutenção da bobina magnética com DC</b>  | 13,3 W                |
| <b>Atraso de fecho</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>   | 50 ... 110 ms         |
| <b>Atraso de abertura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC</li> </ul>  | 15 ... 30 ms          |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Duração do arco elétrico</b>  | 10 ... 15 ms |
| <b>Modelo do comando do acionamento de comutação</b>                                 | convencional |
| <b>Corrente residual da eletrônica em caso de ativação com sinal &lt;0&gt;</b>       |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com DC com 24 V máximo permitido</li> </ul> | 0,038 A      |

| Circuito de corrente secundário   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul> | 0   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea</li> </ul>    | 0   |
| corrente de serviço a AC-12 máximo  | 10 A  |
| <b>corrente de serviço a AC-15</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 230 V valor estipulado</li> </ul>  | 6 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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> </ul>   | 6 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>  | 3 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>  | 1 A   |
| <b>corrente de serviço com DC-13</b>  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V valor estipulado</li> </ul>   | 10 A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• a 60 V valor estipulado</li> </ul>   | 2 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 110 V valor estipulado</li> </ul>  | 1 A   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• com 220 V valor estipulado</li> </ul>  | 0,3 A   |
| <b>confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares</b>  | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |

| Protecção contra curto-circuito   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• versão do cartucho de fusíveis 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>• versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul> | fusível gL/gG: 160 A<br>fusível gL/gG: 80 A<br>fusível gL/gG: 10 A |

| Montagem/ Fixação/ Dimensões  |   |
|---|---|
| <b>posição de montagem</b>  | num nível de montagem vertical +/-180° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 30° inclinável para a frente e para trás |
| <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>  | 73 mm   |
| <b>profundidade</b>   | 130 mm  |
| <b>distância a cumprir</b>  |   |

- a peças com ligação à terra  
— para os lados

6 mm

## Conexões/ terminais

### execução da ligação elétrica

- para circuito principal
- para circuito de corrente auxiliar e de controlo
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar
- Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais polifilar
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar ou fios múltiplos
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais de fio fino com tratamento de terminal de fio
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais de fio fino sem tratamento de terminal de fio
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares unifilar ou fios múltiplos
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio
- tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares

ligação aparafusada

ligação aparafusada

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 25 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (0,75 ... 16 mm<sup>2</sup>)

2x (18 ... 2)

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>), max. 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

## Segurança

**ligação à terra de proteção contra choque elétrico**

protegido contra contacto accidental

## 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](#)



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



[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=3RT1535-1BJ80>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1535-1BJ80>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1BJ80>

**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=3RT1535-1BJ80&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1535-1BJ80&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1535-1BJ80/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1535-1BJ80&objecttype=14&gridview=view1>

última alteração:

29-08-2020