

contator, CA-1, 60 A, CA 600 V, 60 Hz, de 4 polos, tamanho S2, 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  | 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>   | 4                  |
| <b>Número de contactos de fecho para contactos principais</b>  | 4                  |
| <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> </ul> </li> </ul>   | 26 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</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>  | 50 A<br>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>                                  | 50 A<br>45 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> </ul> </li> </ul>  | 50 A               |

|  |             |
|--|-------------|
| — com 110 V valor estipulado   | 45 A        |
| <b>corrente de serviço</b>   |             |
| • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5  |             |
| — com 24 V valor estipulado  | 20 A        |
| — com 110 V valor estipulado   | 2,5 A       |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5  |             |
| — com 24 V valor estipulado  | 45 A        |
| — com 110 V valor estipulado   | 25 A        |
| • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5  |             |
| — com 24 V valor estipulado  | 45 A        |
| — com 110 V valor estipulado   | 45 A        |
| <b>Potência de funcionamento</b>   |             |
| • com AC-1   |             |
| — a 230 V a 60°C valor estipulado  | 23 kW       |
| — com 400 V valor estipulado   | 39 kW       |
| • a AC-2 com 400 V valor estipulado  | 11 kW       |
| • a AC-3   |             |
| — a 230 V valor estipulado   | 5,5 kW      |
| — com 400 V valor estipulado   | 11 kW       |
| <b>corrente de curta duração térmica limitado a 10 s</b>                                       | 400 A       |
| <b>Frequência de comutação sem carga</b>   |             |
| • com AC   | 5 000 1/h   |
| <b>Frequência de comutação</b>   |             |
| • com AC-1 máximo  | 1 000 1/h   |
| <b>Circuito de corrente de comando/ ativação</b>   |             |
| <b>Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando</b>                                      | CA          |
| <b>Tensão de alimentação de comando com AC</b>   |             |
| • a 60 Hz valor estipulado   | 600 V       |
| <b>Frequência da tensão de alimentação de comando</b>  |             |
| • 1 valor estipulado   | 60 Hz       |
| <b>Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC</b> |             |
| • a 60 Hz  | 0,8 ... 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  | 4 ... 35 ms  |
| <b>Atraso de abertura</b>   |              |
| • com AC  | 10 ... 30 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   |
| • com 110 V valor estipulado  | 1 A   |
| • com 220 V valor estipulado  | 0,3 A   |
| <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>                                     |                      |
| • para protecção contra curto-circuito do circuito principal              |                      |
| — no tipo de atribuição 1 necessário                                      | fusível gL/gG: 160 A |
| — no tipo de atribuição 2 necessário                                      | fusível gL/gG: 63 A  |
| • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 10 A  |

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

|                          |   |
|--------------------------|---|
| • <b>tipo de fixação</b> | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022 |
|--------------------------|---|

|  |        |
|--|--------|
| • Tipo de fixação Montagem em série              | Sim    |
| <b>altura</b>                                    | 112 mm |
| <b>largura</b>                                   | 73 mm  |
| <b>profundidade</b>                              | 115 mm |
| <b>distância a cumprir</b>                       |        |
| • a peças com ligação à terra<br>— para os lados | 6 mm   |

### Conexões/ terminais

|  |  |
|--|--|
| <b>execução da ligação elétrica</b>                            |  |
| • para circuito principal                                      | ligação aparafusada  |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo             | ligação aparafusada  |
| <b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b> |  |
| • para contactos principais                                    |  |
| — unifilar   | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| — polifilar  | 2x (0,75 ... 25 mm <sup>2</sup> )  |
| — unifilar ou fios múltiplos                                   | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio                | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| — de fio fino sem tratamento de terminal de fio                | 2x (0,75 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| • nos cabos AWG para contactos principais                      | 2x (18 ... 2)  |
| <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

|                          |     |                                       |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|
| 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=3RT1336-1AT60>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1336-1AT60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1336-1AT60>

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

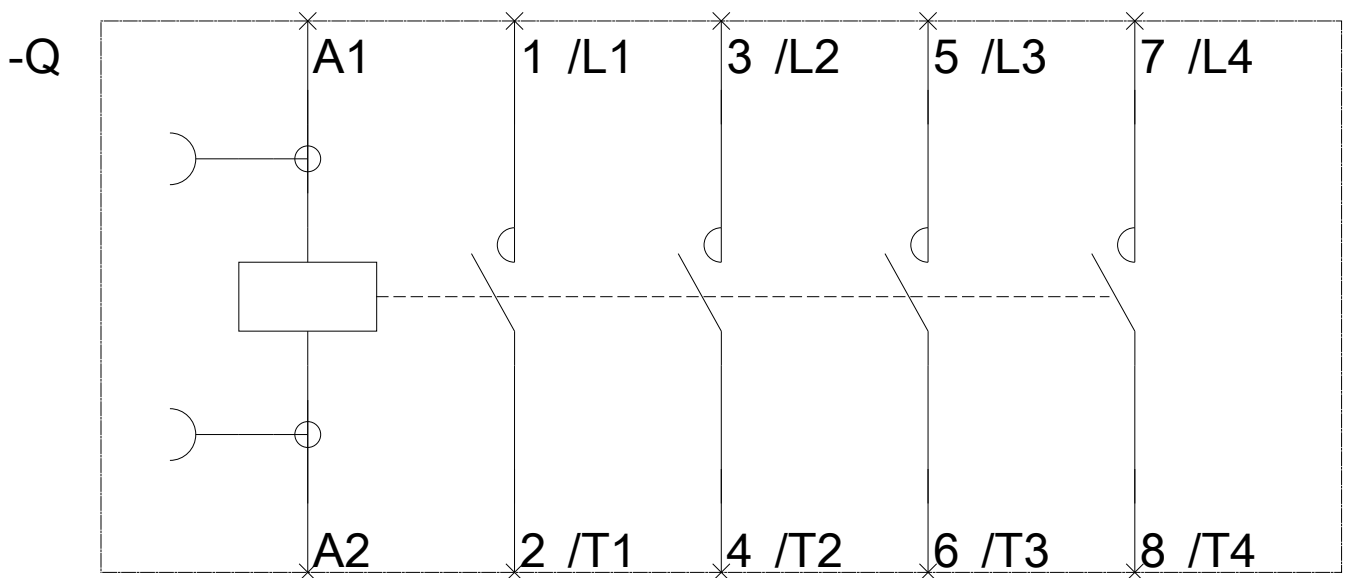
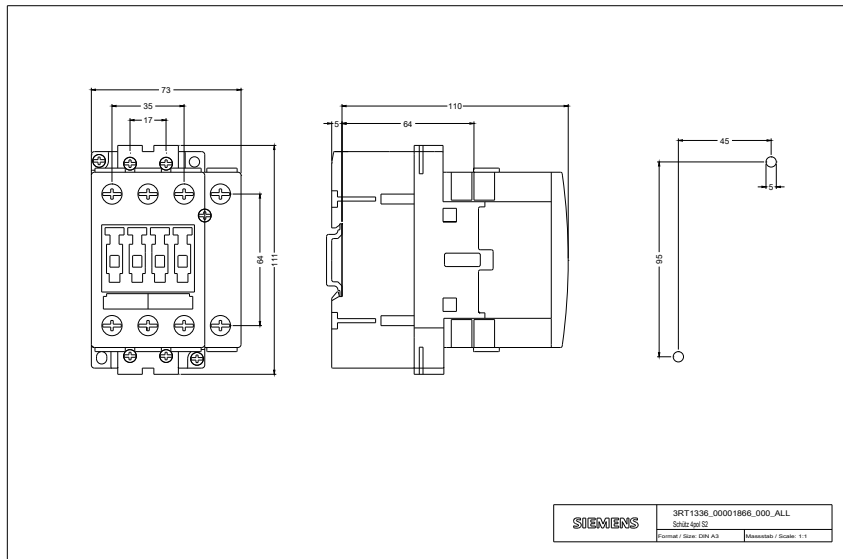
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1336-1AT60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1336-1AT60&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1336-1AT60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1336-1AT60&objecttype=14&gridview=view1>



última alteração:

13-08-2020