

contator de potência, CA-3 32 A, 15 kW / 400 V 24 V CC, de 3 polos, tamanho S2, conexão parafusada posição de montagem vertical !!!
 Produto descontinuado !!! O sucessor é SIRIUS 3RT2 Tipo preferido do sucessor é >>3RT2035-1NB30-1AA0<<



| | |
|---|------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| Dados técnicos gerais | |
| 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 |
| • Classe de proteção IP do borne de ligação | IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| • com DC | 10g / 5 ms, 5g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| • com DC | 15g / 5 ms, 8g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típico | 10 000 000 |

| | |
|--|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico | 5 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |

| Condições ambientais | |
|---|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o funcionamento | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> temperatura ambiente durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |

| Circuito de corrente principal | |
|--|--------------------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| Número de contactos de abertura para contactos principais | 0 |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 50 A 45 A |
| <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 32 A 20 A |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-4 com 400 V valor estipulado | 29 A |
| Secção de condutor conectável no circuito de corrente principal com AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> a 60°C mínimo permitido | 10 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> a 40 °C mínimo permitido | 16 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado | 15,6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> com 690 V valor estipulado | 11 A |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | 45 A 4,5 A |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | <p>45 A</p> <p>25 A</p> <p>45 A</p> <p>45 A</p> |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado | <p>35 A</p> <p>2,5 A</p> <p>45 A</p> <p>25 A</p> <p>45 A</p> <p>45 A</p> |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | <p>18 kW</p> <p>31 kW</p> <p>54 kW</p> <p>54 kW</p> <p>15 kW</p> <p>7,5 kW</p> <p>15 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> |
| Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | <p>8,2 kW</p> <p>10 kW</p> |
| corrente de curta duração térmica limitado a 10 s | |
| 320 A | |
| Frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 1 500 1/h |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo • a AC-2 máximo • a AC-3 máximo • com AC-4 máximo | <p>1 200 1/h</p> <p>750 1/h</p> <p>1 000 1/h</p> <p>250 1/h</p> |

| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
|--|---|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CC |
| Tensão de alimentação de comando com DC | |
| • valor estipulado | 24 V |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC | |
| • valor inicial | 0,8 |
| • valor final | 1,1 |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC | 13,3 W |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC | 13,3 W |
| Atraso de fecho | |
| • com DC | 50 ... 95 ms |
| Atraso de abertura | |
| • com DC | 20 ... 30 ms |
| Duração do arco elétrico | 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 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 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 |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| • a 60 V valor estipulado | 6 A |
| • com 110 V valor estipulado | 3 A |
| • com 220 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| • 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 |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| Valores nominais UL/CSA | |
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / Q600 |

| Protecção contra curto-circuito | |
|--|--|
| Versão do cartucho de fusíveis <ul style="list-style-type: none"> • para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> — no tipo de atribuição 1 necessário — no tipo de atribuição 2 necessário • para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | fusível gL/gG: 125 A fusível gL/gG: 63 A fusível gL/gG: 10 A |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões | |
| Tipo de fixação <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022 Sim |
| altura | 112 mm |
| largura | 55 mm |
| profundidade | 130 mm |
| distância a cumprir <ul style="list-style-type: none"> • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para os lados | 6 mm |
| Conexões/ terminais | |
| execução da ligação eléctrica <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada ligação aparafusada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — polifilar — unifilar ou fios múltiplos — de fio fino com tratamento de terminal de fio — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 25 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (0,75 ... 16 mm ²) 2x (18 ... 2) |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de fio fino com tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 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](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



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



[Confirmation](#)

| | |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[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=3RT1034-1BB40-1AA0>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1034-1BB40-1AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1BB40-1AA0>

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

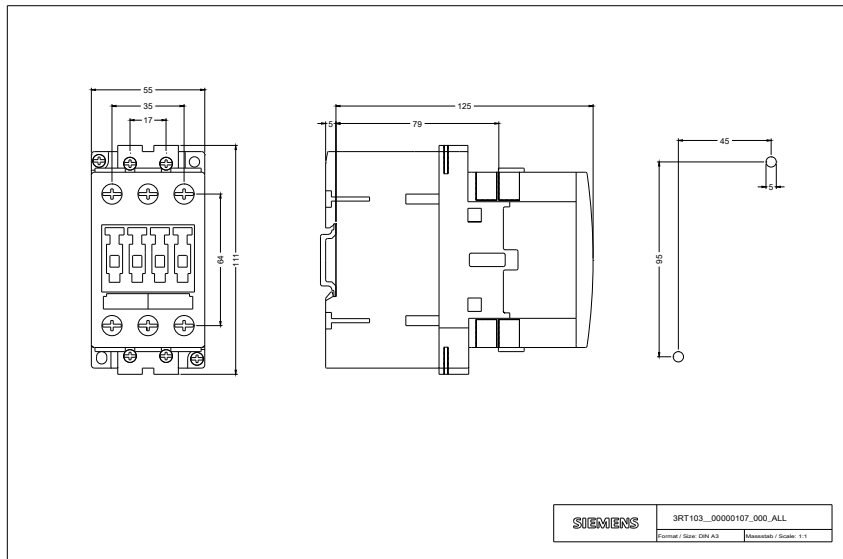
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1034-1BB40-1AA0&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1034-1BB40-1AA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1034-1BB40-1AA0&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27-08-2020