



Contator, CA-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, de 4 polos, 24V CC, 1NA+1NF, conexão parafusada

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT23 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S0 |
| expansão do produto | No Si |
| <p>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA com estado de funcionamento quente com CA com estado de funcionamento quente por polo sem percentagem de corrente de carga típico | 12 W 3 W 5,9 W |
| tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado | 690 V |
| <p>resistência à tensão de choque</p> <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | 6 kV 6 kV |
| <p>resistência ao choque com impulso retangular</p> <ul style="list-style-type: none"> com DC | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| <p>resistência ao choque com impulso sinusoidal</p> <ul style="list-style-type: none"> com DC | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| <p>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</p> <ul style="list-style-type: none"> do contactor típico do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2009 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| <p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| humidade relativa do ar mínimo | 10 % |
| humidade relativa do ar a 55 °C segundo a IEC 60068-2-30 máximo | 95 % |
| Circuito de corrente principal | |
| quantidade de polos para circuito principal | 4 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 4 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 com 400 V 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 400 V valor estipulado | 42 A |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-4 com 400 V valor estipulado | 15,5 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 10 mm ² |
| potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> a AC-3 com 400 V valor estipulado | 7,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-4 com 400 V valor estipulado | 7,5 kW |
| corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo | Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo | Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo | Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo | Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 1 500 1/h |
| frequência de comutação com AC-1 máximo | 1 000 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão | CC |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CC |
| tensão de alimentação de comando com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> valor estipulado | 24 V |
| fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> valor inicial valor final | 0,8 1,1 |
| potência de arranque da bobina magnética com DC | 5,9 W |
| potência de manutenção da bobina magnética com DC | 5,9 W |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 50 ... 170 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 15 ... 18 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 10 ms |
| versão do acionamento do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> montável ligação instantânea | 2 1 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> montável ligação instantânea | 2 1 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço a AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> a 230 V valor estipulado com 400 V valor estipulado | 10 A 3 A |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | <p>2 A</p> <p>1 A</p> |
| corrente de serviço com DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> |
| corrente de serviço com DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| versão do disjuntor para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG: 10 A (230 V, 400 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 |
| Proteção contra curto-circuito | |
| função do produto proteção-curto-circuito | No |
| versão do cartucho de fusíveis <ul style="list-style-type: none"> • para proteção 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 proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | <p>gG: 63 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 20 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 10 A (690 V, 1 kA)</p> |
| Montagem/ Fixação/ Dimensões | |
| posição de montagem | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-180°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • montagem em série | Si |
| altura | 85 mm |
| largura | 60 mm |
| profundidade | 107 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> • à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados • a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — para os lados — a descer • a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — a subir — a descer — para os lados | <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>0 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>10 mm</p> <p>6 mm</p> |
| Conexões/ terminais | |
| versão da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | <p>ligação aparafusada</p> <p>ligação aparafusada</p> |

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> no contactor para contactos auxiliares da bobina magnética | Ligação roscada Ligação roscada |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> unifilar unifilar ou fios múltiplos de fio fino com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG para contactos principais | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| secção de condutor conectável para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> unifilar unifilar ou fios múltiplos polifilar de fio fino com tratamento de terminal de fio | 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² 1 ... 10 mm ² |
| secção de condutor conectável para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> unifilar ou fios múltiplos de fio fino com tratamento de terminal de fio | 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis <ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> unifilar unifilar ou fios múltiplos 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) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais para contactos auxiliares | 16 ... 8 20 ... 14 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Segurança | |
| função do produto <ul style="list-style-type: none"> contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Si |
| classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529 | IP20 |
| proteção contra contacto na parte frontal segundo a IEC 60529 | proteção para dedos com contacto vertical a partir da frente |

| | |
|----------------------------------------------|----|
| Comunicação/ Protocolo | |
| função do produto comunicação via bus | No |

| | |
|----------------------------------|-----|
| Certificados/Homologações | |
| General Product Approval | EMC |



[Confirmation](#)



| | | | |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



[Confirmation](#)

other

Dangerous Good



[Transport Information](#)

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=3RT2327-1BB40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BB40>

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

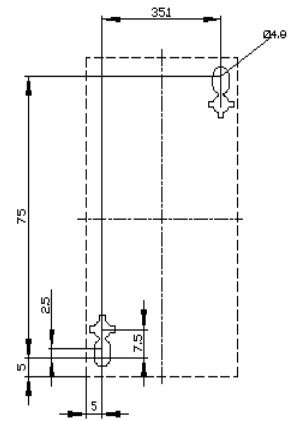
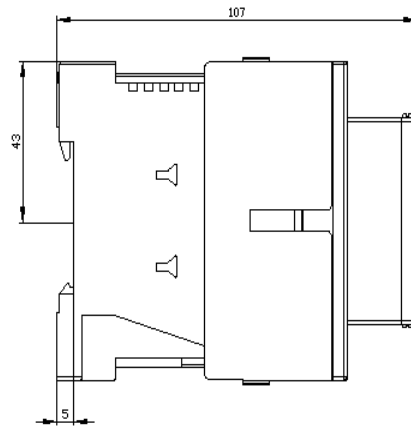
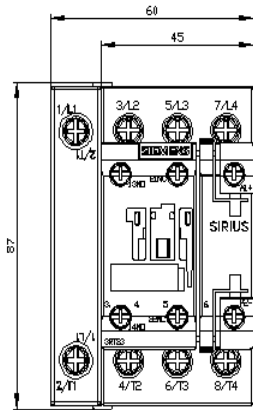
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1BB40&lang=en

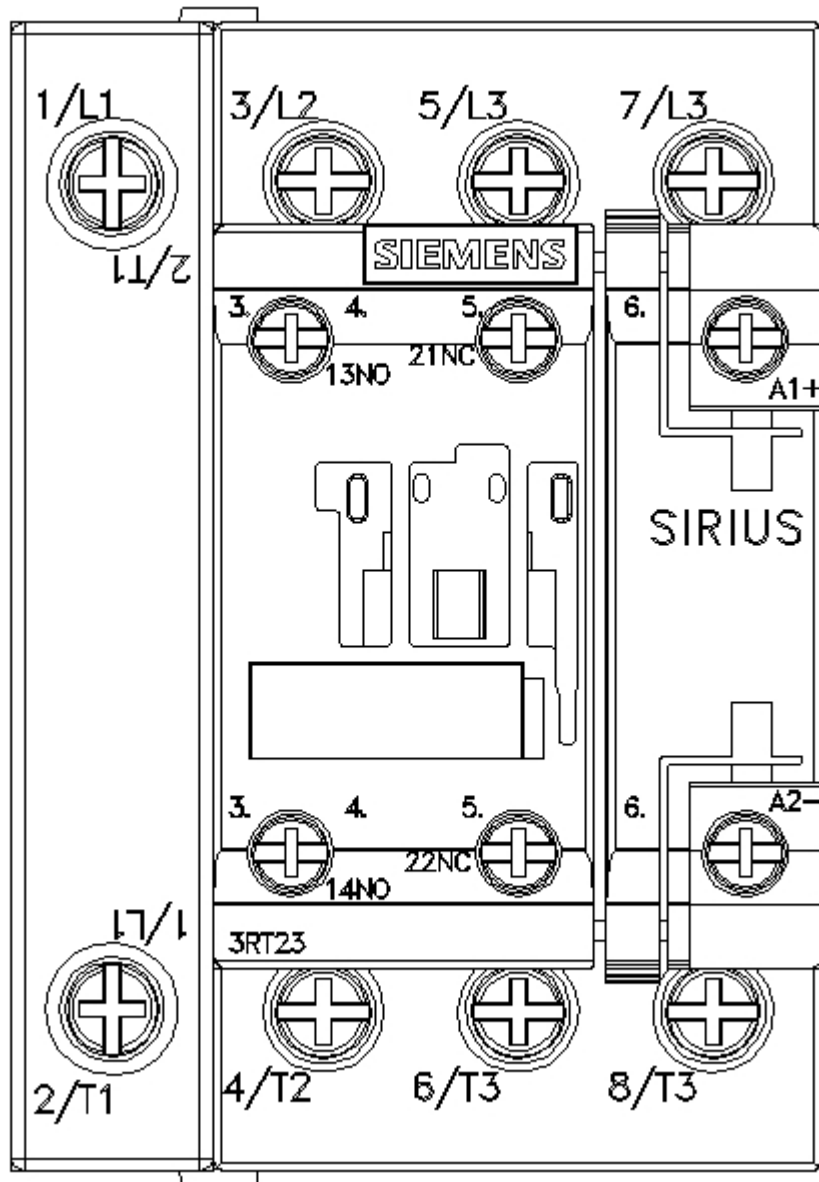
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

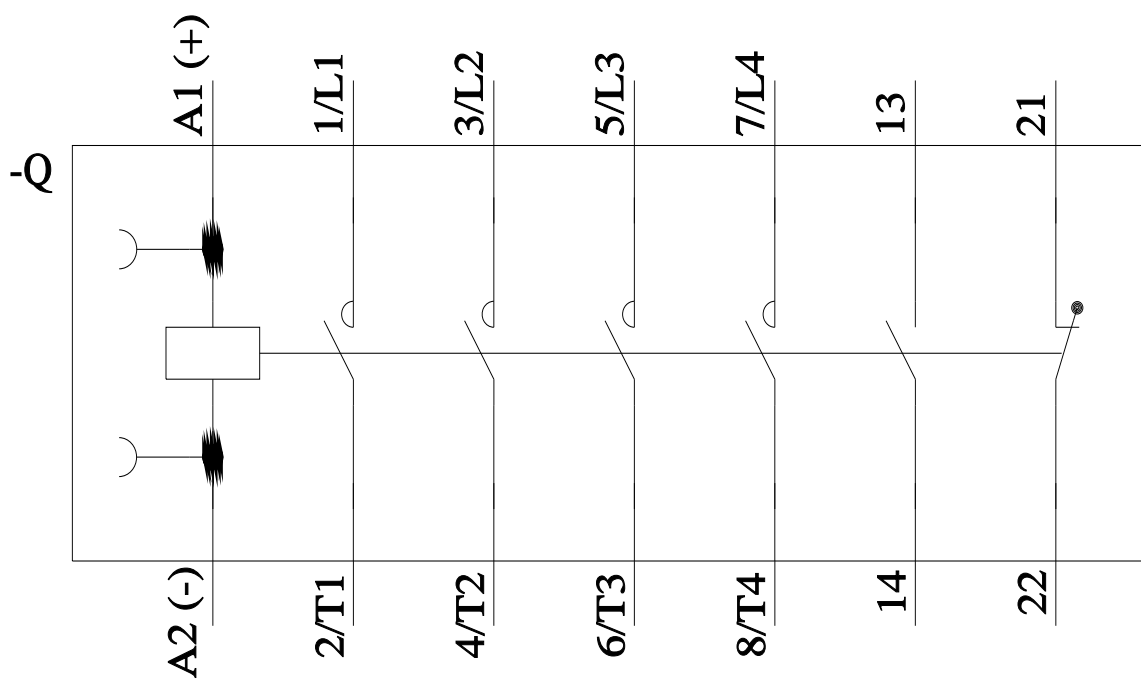
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

18/03/2022 