

Contator, CA-1, 35 A/400 V/40 °C, S0, de 4 polos, 110V CA/50Hz, 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação | Não |
| <ul style="list-style-type: none"> expansão do produto interruptor auxiliar | Sim |
| Resistência à tensão de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado | 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | 6 kV |
| classe de proteção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal | IP20 |
| <ul style="list-style-type: none"> do borne de ligação | IP20 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |

| | |
|---|--------------------------------------|
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | <p>10 000 000</p> <p>100 000 000</p> |
| 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 |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |
| humidade relativa do ar | |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento | 95 % |

| | |
|--|---|
| Circuito de corrente principal | |
| quantidade de polos para circuito principal | 4 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — tensão de serviço com AC a 50 Hz valor estipulado — tensão de serviço com AC a 60 Hz valor estipulado | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| 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 • 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 • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado • com AC-4 com 400 V valor estipulado | <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>30 A</p> <p>15,5 A</p> <p>15,5 A</p> |
| Secção transversal mínima no circuito de corrente principal | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 • <ul style="list-style-type: none"> — potência de funcionamento a AC-3 com 400 V valor estipulado • Potência de funcionamento com AC-4 com 400 V valor estipulado | <p>10 mm²</p> <p>7,5 kW</p> <p>7,5 kW</p> |

| | |
|--|---|
| 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 AC | 5 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • Frequência de comutação com AC-1 máximo | 1 000 1/h |

| | |
|--|----------------|
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão | CA |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação de comando com AC a 50 Hz valor estipulado | 110 V |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 77 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,82 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 9,8 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,25 |
| Atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 9 ... 38 ms |
| Atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 4 ... 16 ms |
| Duração do arco elétrico | 10 ... 10 ms |
| Modelo do comando do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |
| Circuito de corrente secundário | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares montável | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares montável | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea | 1 |
| corrente de serviço a AC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • máximo | 10 A |
| corrente de serviço a AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 690 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 V valor estipulado | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado | 0,15 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor estipulado | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 125 V valor estipulado | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 220 V valor estipulado | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 600 V valor estipulado | 0,1 A |
| Versão do disjuntor | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |

Protecção contra curto-circuito

| | |
|--|--------------------------|
| função do produto protecção-curto-circuito | Não |
| <ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 1 necessário | gG: 63 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 2 necessário | gG: 20 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none">• versão do cartucho de fusíveis para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG: 10 A (690 V, 1 kA) |

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° |
| <ul style="list-style-type: none">• 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">• tipo de fixação montagem em série | Sim |
| altura | 85 mm |
| largura | 60 mm |
| profundidade | 97 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 | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none">• a peças com ligação à terra<ul style="list-style-type: none">— para a frente— a subir— para os lados— a descer | 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm |
| <ul style="list-style-type: none">• a peças sob tensão<ul style="list-style-type: none">— para a frente— a subir— a descer— para os lados | 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|--|---|
| execução da ligação eléctrica | |
| <ul style="list-style-type: none">• para circuito principal | ligação aparafusada |
| <ul style="list-style-type: none">• para circuito de corrente auxiliar e de controlo | ligação aparafusada |
| <ul style="list-style-type: none">• tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais unifilar | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 nos cabos AWG para contactos principais | <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²</p> <p>2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)</p> |
| <p>secção de condutor conectável para contactos principais</p> <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • unifilar ou fios múltiplos • polifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio | <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> <p>1 ... 10 mm²</p> |
| <p>secção de condutor conectável para contactos auxiliares</p> <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • de fio fino com tratamento de terminal de fio • 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 • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos auxiliares | <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> <p>16 ... 8</p> <p>20 ... 14</p> |

Segurança

| | |
|--|--------------------------------------|
| <p>Função do produto</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Sim |
| <p>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</p> | 20 y |
| <p>ligação à terra de proteção contra choque elétrico</p> | protegido contra contacto accidental |

Comunicação/ Protocolo

| | |
|---|-----|
| <p>função do produto comunicação via bus</p> | Não |
|---|-----|

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](#)



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



[Confirmation](#)



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=3RT2325-1AF00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-1AF00>

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

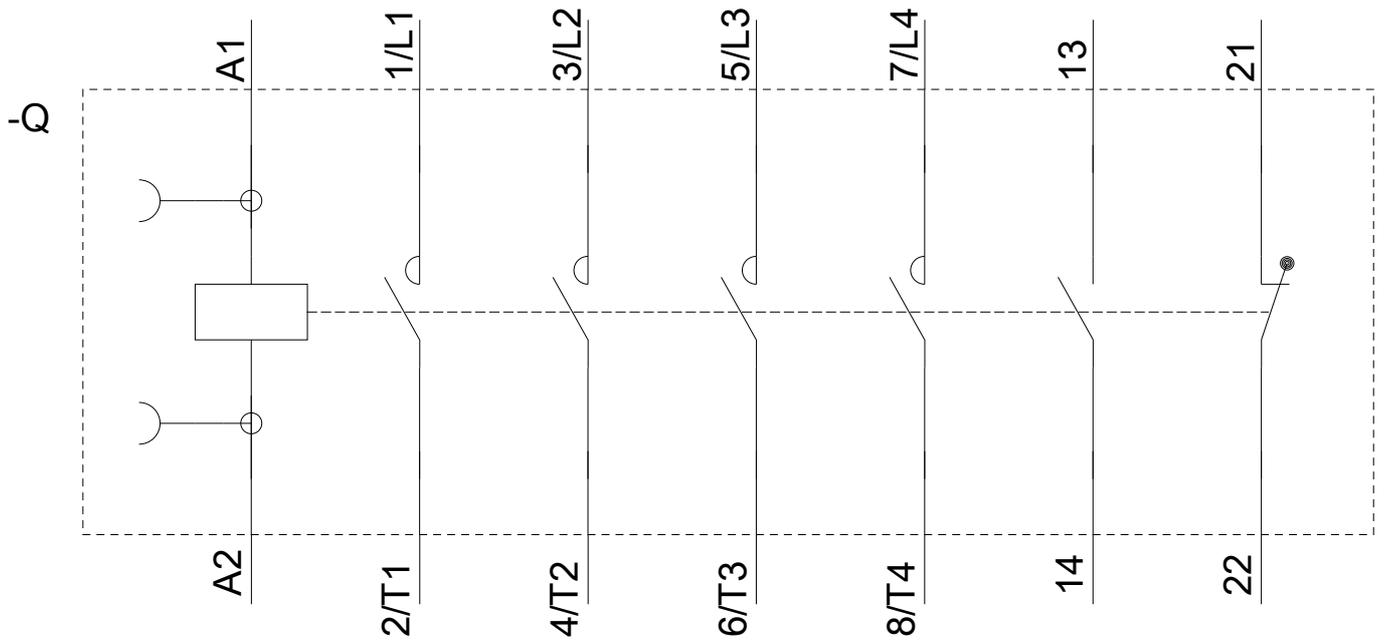
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-1AF00&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-1AF00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2325-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>



última alteração:

27-08-2020