

Contator, CA-1, 140 A/400 V/40 °C, S3, de 4 polos, 24V CA, 50/60Hz, 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 | S3 |
| <ul style="list-style-type: none"> Expansão do produto Módulo de funcionamento para comunicação expansão do produto interruptor auxiliar | Não Sim |
| Resistência à tensão de choque | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal valor estipulado do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | 8 kV 6 kV |
| classe de proteção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação | IP20 IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC com DC | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | <p>10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms</p> <p>10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms</p> |
| 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 | <p>Q</p> |

Condições ambientais

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | <p>2 000 m</p> |
| 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 | <p>95 %</p> |

Circuito de corrente principal

| | |
|--|---|
| quantidade de polos para circuito principal | <p>4</p> |
| Número de contactos de fecho para contactos principais <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>4</p> <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 | <p>140 A</p> <p>140 A</p> <p>130 A</p> |
| Secção transversal mínima no circuito de corrente principal <ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 | <p>50 mm²</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 • limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo | <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> <p>Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1</p> |
| 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/s |

| 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 | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • Tensão de alimentação de comando com AC a 60 Hz valor estipulado | 24 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 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 348 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 296 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,62 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,55 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 25 V·A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 18 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,35 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,41 |
| Atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 13 ... 50 ms |
| Atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 10 ... 21 ms |
| Duração do arco elétrico | 10 ... 20 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 | 6 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 / P600 |

Proteção contra curto-circuito

| | |
|---|---------------------------|
| função do produto proteção-curto-circuito | Não |
| <ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para proteção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 1 necessário | gG: 250 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none">• Versão do cartucho de fusíveis para proteção contra curto-circuito do circuito principal no tipo de atribuição 2 necessário | gR: 250 A (690 V, 100 kA) |
| <ul style="list-style-type: none">• versão do cartucho de fusíveis para proteção 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 | 140 mm |
| largura | 96 mm |
| profundidade | 152 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 | 20 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 | 20 mm 10 mm 10 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 | 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|--|---------------------|
| execução da ligação elétrica | |
| <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 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 nos cabos AWG para contactos principais | <p>2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm²), 2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)</p> <p>2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)</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>2,5 ... 16 mm²</p> <p>4 ... 70 mm²</p> <p>6 ... 70 mm²</p> <p>2,5 ... 50 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 | <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> |
| <ul style="list-style-type: none"> • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais • número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos auxiliares | <p>10 ... 2</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 • Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | <p>Sim</p> <p>Não</p> |
| <p>valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</p> | <p>20 y</p> |
| <p>ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</p> | <p>Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529</p> |

Comunicação/ Protocolo

função do produto comunicação via bus

Não

Certificados/Homologações

General Product Approval

EMC



CCC



CSA



UL

[KC](#)



RCM

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping

other



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RT2346-1AC20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2346-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AC20>

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

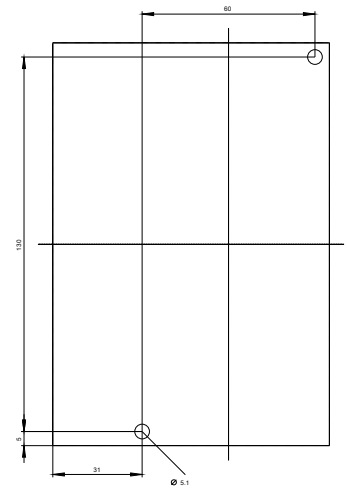
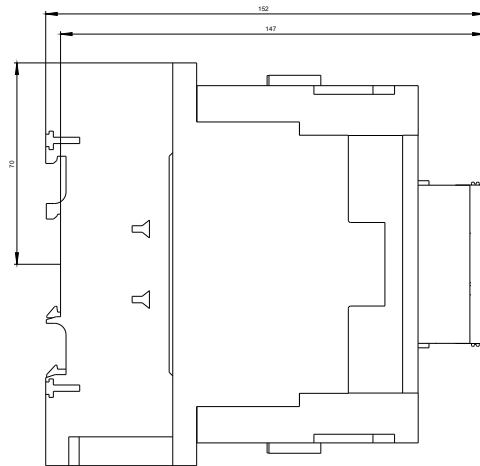
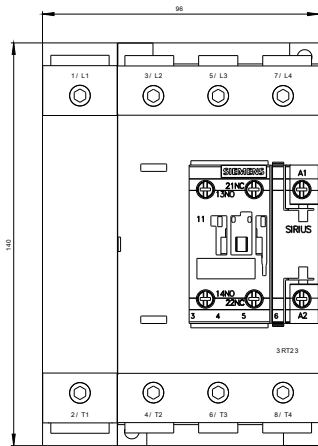
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2346-1AC20&lang=en

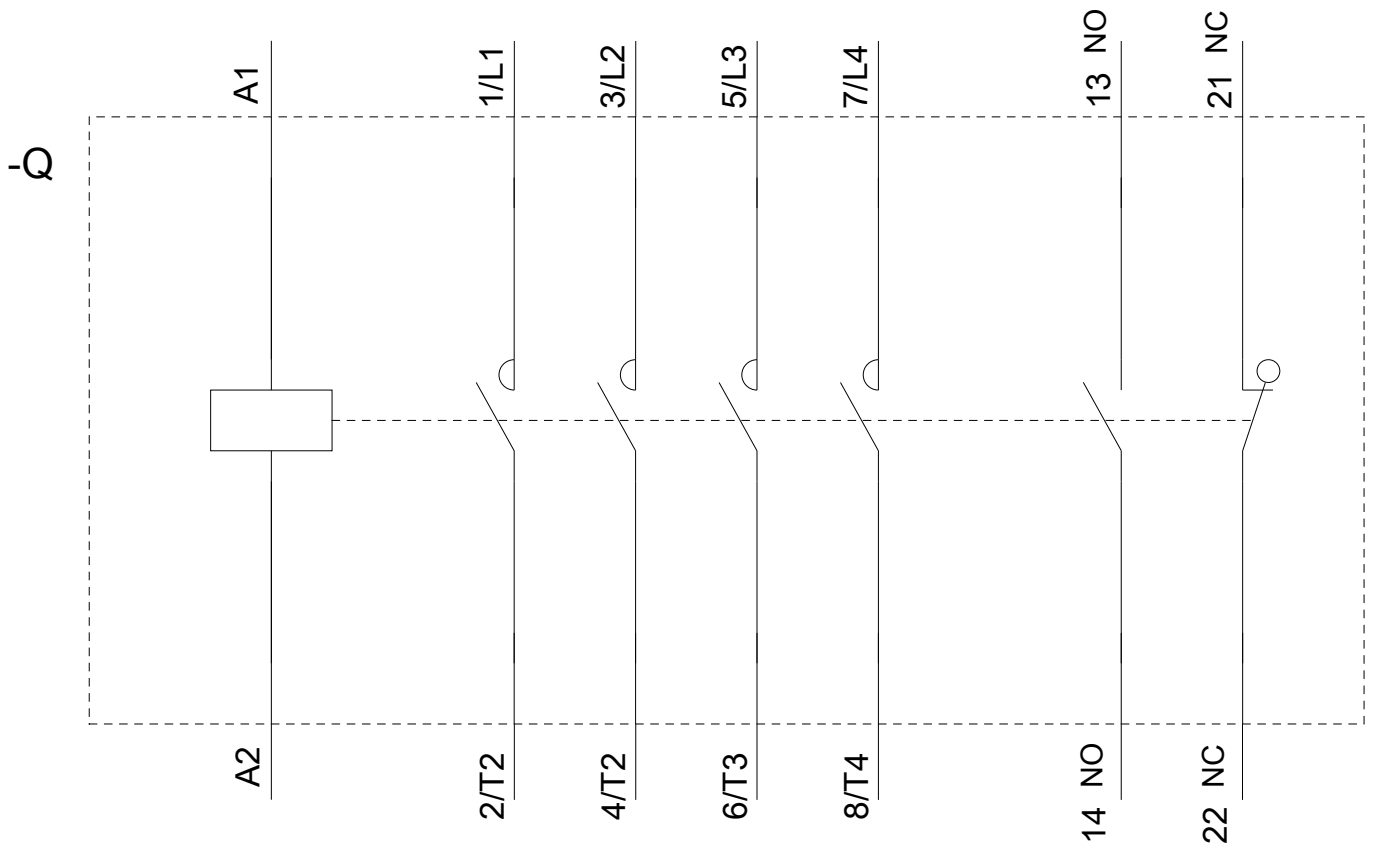
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2346-1AC20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2346-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

27-08-2020