



Contator, CA-1, 22 A/400 V/40 °C, S00, de 4 polos, 48V CA, 50/60Hz, conexão de mola

| | |
|--|----------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT23 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S00 |
| expansão do produto | No Si |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente | 6,4 W 1,6 W |
| tensão de isolamento do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado | 690 V |
| resistência à tensão de choque | 6 kV 6 kV |
| resistência ao choque com impulso retangular | 7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | 11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | 30 000 000 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 |
| temperatura ambiente | -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 | 22 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 | 22 A 20 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado | 12 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 8,5 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 4 mm ² |
| potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 com 400 V valor estipulado | 5,5 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 4 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 CA | 10 000 1/h |
| 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 |
| tensão de alimentação de comando com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado | 48 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado | 48 V |
| fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com CA | |
| <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 CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 37 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 33 VA |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,75 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 5,7 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 4,4 VA |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,25 |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 9 ... 35 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 7 ... 13 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 15 ms |
| versão do acionamento do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |
| Circuto de corrente secundário | |

| | |
|---|--|
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • montável | 2 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • montável | 2 |
| Protecção contra curto-circuito | |
| função do produto protecção-curto-circuito | No |
| 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 | gG: 35 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) 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° |
| 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 | 70 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 73 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 | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Conexões/ terminais | |
| versão da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo • no contactor para contactos auxiliares • da bobina magnética | ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola Ligação de tração de mola Ligação de tração de mola |
| 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 — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos principais | 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 12) |
| 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 • de fio fino sem tratamento de terminal de fio | 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 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 • de fio fino sem tratamento de terminal de fio | <p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> |
| 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 — de fio fino sem tratamento de terminal de fio • nos cabos AWG para contactos auxiliares | <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 12)</p> |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares | <p>20 ... 12</p> <p>20 ... 12</p> |

Segurança

| | |
|--|--|
| função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Si; com 3RH29 |
| 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.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

other

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)



VDE

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=3RT2317-2AH00>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2317-2AH00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AH00>

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

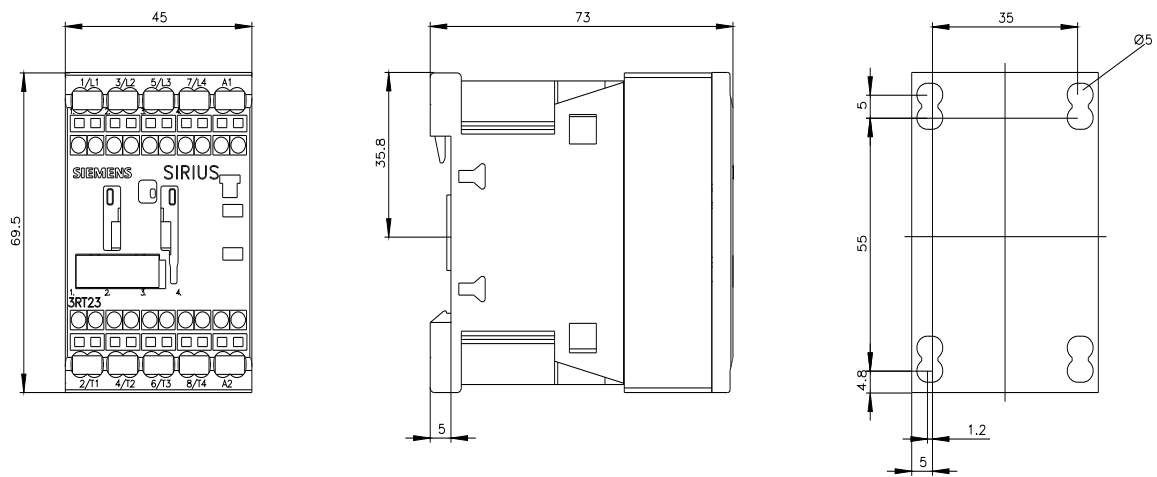
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2317-2AH00&lang=en

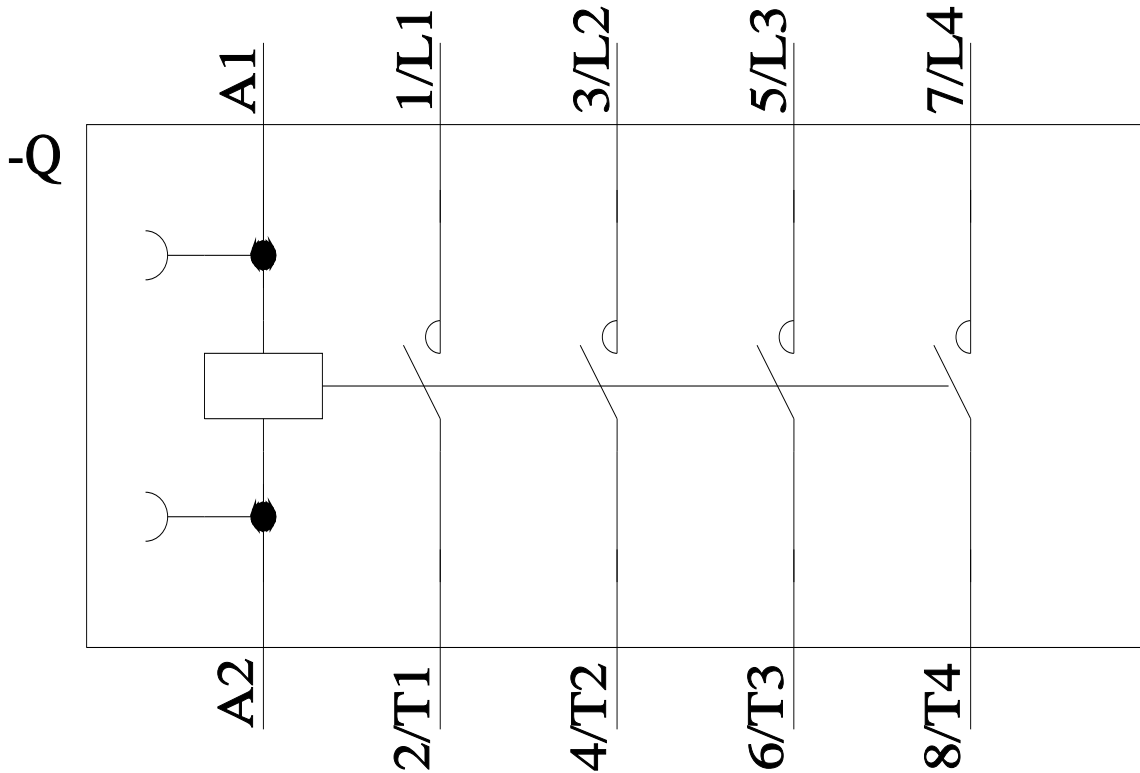
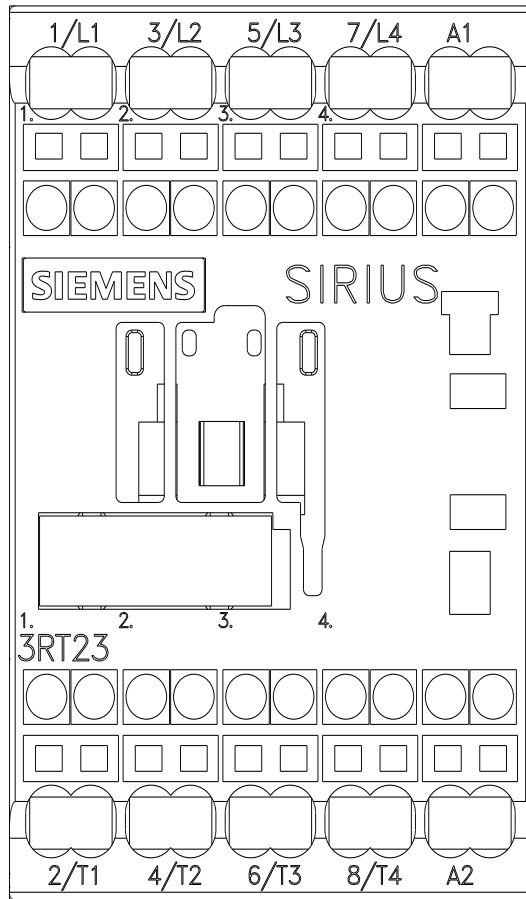
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2317-2AH00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2317-2AH00&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

18/03/2022 