

Contator, CA-1, 690 A/690 V/40 °C, S12, de 3 polos, 500-550V CA/CC, com varistor, 2NA+2NF, trilho de conexão/ conexão parafusada



| | |
|---|---|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT14 |
| Dados técnicos gerais | |
| Tamanho do contactor | S12 |
| Expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> Módulo de funcionamento para comunicação Interruptor auxiliar | <p>Não</p> <p>Sim</p> |
| Tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito de corrente principal com grau de sujidade 3 valor estipulado do circuito de corrente auxiliar com grau de sujidade 3 valor estipulado | <p>1 000 V</p> <p>690 V</p> |
| 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 | <p>8 kV</p> <p>6 kV</p> |
| classe de proteção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal | IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura |

| | |
|--|----------------------------|
| • do borne de ligação | IP00 |
| Resistência ao choque com impulso retangular | |
| • com AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • com DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| • com AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • com DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típico | 10 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico | 5 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |

| Condições ambientais | |
|---|----------------|
| • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| • temperatura ambiente durante o funcionamento | -25 ... +60 °C |
| • temperatura ambiente durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |
| humidade relativa do ar durante o funcionamento | 0 ... 95 % |

| Circuito de corrente principal | |
|--|-------|
| Quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| Tipo de tensão para circuito principal | AC |
| • | |
| — tensão de serviço com AC a 50 Hz valor estipulado | 550 V |
| — tensão de serviço com AC a 60 Hz valor estipulado | 550 V |
| corrente de serviço | |
| • com AC-1 | |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 690 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 55°C valor estipulado | 650 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 650 A |
| • a AC-3 com 400 V valor estipulado | 170 A |
| Secção transversal mínima no circuito de corrente principal | |

| | |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • com valor estipulado máximo AC-1 | 480 mm ² |
| Frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 2 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 2 000 1/h |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo | 600 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| Tipo de tensão | CA/CC |
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA/CC |
| Tensão de alimentação de comando com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz valor estipulado | 500 ... 550 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado | 500 ... 550 V |
| Tensão de alimentação de comando com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor estipulado | 500 ... 550 V |
| Fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| 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 | 0,8 ... 1,1 |
| Execução do limitador de sobretensão | varistor |
| Potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 830 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,9 |
| Potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 9,2 V·A |
| Factor de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,9 |
| Potência de arranque da bobina magnética com DC | 920 W |
| Potência de manutenção da bobina magnética com DC | 10 W |
| Atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC | 45 ... 100 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com DC | 45 ... 100 ms |
| Atraso de abertura | |

| | |
|--|----------------|
| • com AC | 60 ... 100 ms |
| • com DC | 60 ... 100 ms |
| Duração do arco elétrico | 10 ... 15 ms |
| Modelo do comando do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |

Circuito de corrente secundário

| | |
|---|---|
| • número de contactos de abertura para contactos auxiliares | 2 |
| • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares montável | 4 |
| • Número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 2 |
| • número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 2 |
| • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares montável | 4 |
| • Número de contactos de fecho para contactos auxiliares ligação instantânea | 2 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço a AC-15 | |
| • a 230 V valor estipulado | 6 A |
| • com 400 V valor estipulado | 3 A |
| • com 500 V valor estipulado | 2 A |
| • com 690 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| • com 48 V valor estipulado | 2 A |
| • a 60 V valor estipulado | 2 A |
| • com 110 V valor estipulado | 1 A |
| • a 125 V valor estipulado | 0,9 A |
| • com 220 V valor estipulado | 0,3 A |
| • com 600 V valor estipulado | 0,1 A |
| 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) |

Proteção contra curto-circuito

| | |
|---|--------------------------|
| função do produto proteção-curto-circuito | Não |
| Versão do cartucho de fusíveis | |
| • para proteção contra curto-circuito do circuito principal | |
| — no tipo de atribuição 1 necessário | gG: 800 A (690 V, 50 kA) |

- no tipo de atribuição 2 necessário
- para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário

gR: 710 A (690 V, 100 kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|--|
| posição de montagem | num nível vertical de montagem com uma rotação de $\pm 90^\circ$, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em $\pm 22,5^\circ$ |
| <ul style="list-style-type: none"> • tipo de fixação • Tipo de fixação Montagem em série | fixação de parafusos Sim |
| altura | 214 mm |
| largura | 160 mm |
| profundidade | 225 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 | 20 mm 10 mm 10 mm 0 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|--|---|
| Largura da calha de ligação | 25 mm |
| Espessura da calha de ligação | 6 mm |
| Diâmetro do orifício | 11 mm |
| Número de orifícios | 1 |
| execução 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 | Barra de ligação ligação aparafusada Ligação roscada Ligação roscada |
| Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> • nos cabos AWG para contactos principais | 2/0 ... 500 kcmil |

| | |
|--|--|
| Secção de condutor conectável para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> • unifilar ou fios múltiplos • polifilar | 70 ... 240 mm ² 70 ... 240 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 ... 4 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), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 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 |

| | |
|---|--|
| Segurança | |
| Função do produto <ul style="list-style-type: none"> • Contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 • Controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | Sim Não |
| Ligação à terra de proteção contra choque elétrico | Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529 |

Certificados/Homologações

| | | | |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|



[Type Examination Certificate](#)



| | | |
|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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

[Confirmation](#)

[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=3RT1476-6AS36>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1476-6AS36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6AS36>

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

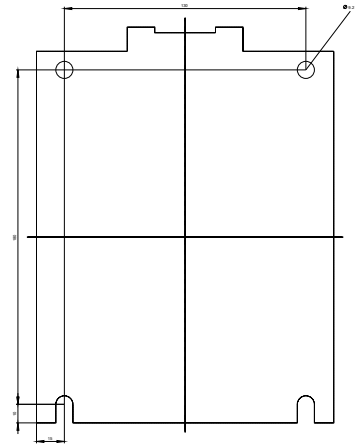
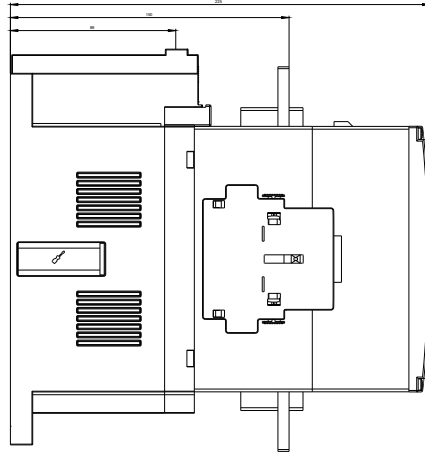
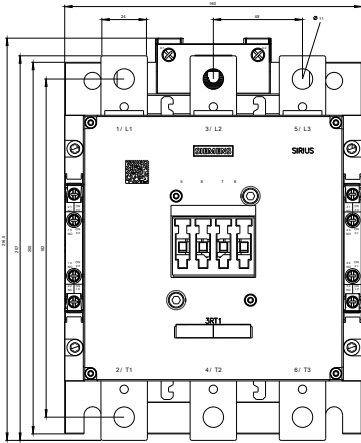
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1476-6AS36&lang=en

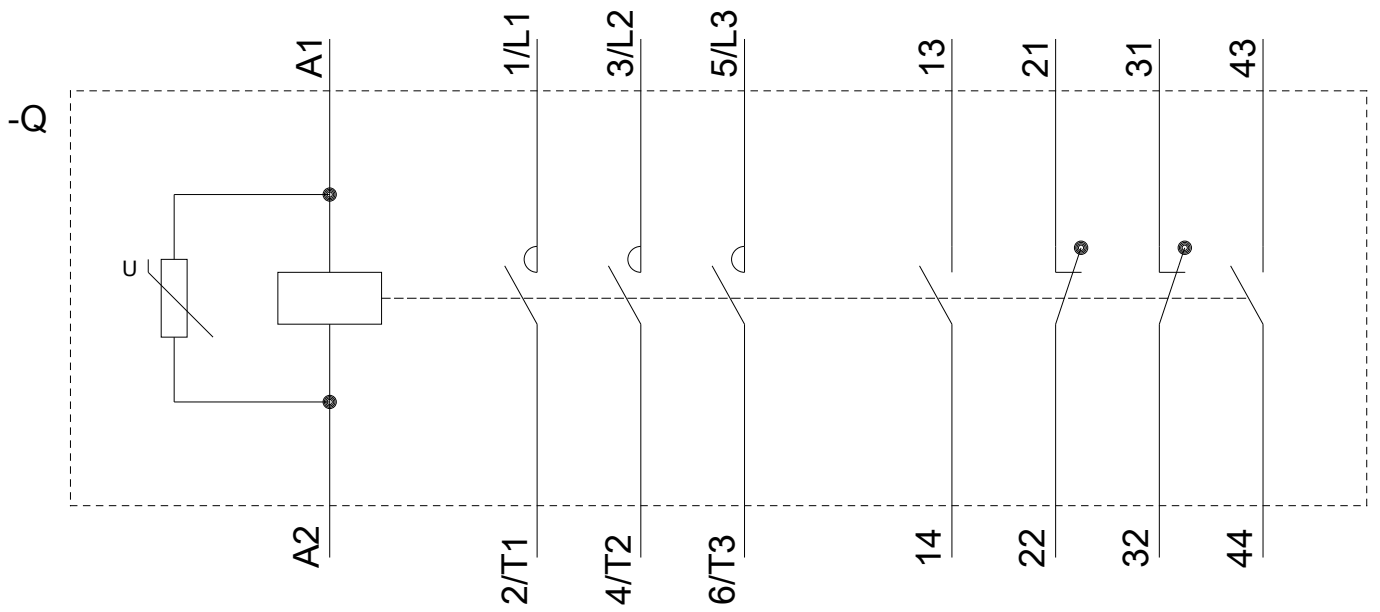
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1476-6AS36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1476-6AS36&objectype=14&gridview=view1>





última alteração:

13-08-2020