



Contator, CA-1, 140 A/690 V/40 °C, S3, de 3 polos, 110V CA, 50/60Hz, 1NA+1NF, terminal com moldura/conexão parafusada

| | |
|---|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT24 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S3 |
| expansão do produto | No Si |
| <ul style="list-style-type: none"> • módulo de funcionamento para comunicação • interruptor auxiliar | |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente | 29,4 W 9,8 W |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA com estado de funcionamento quente • com CA com estado de funcionamento quente por polo | |
| tensão de isolamento | 1 000 V 690 V |
| <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 | |
| resistência à tensão de choque | 8 kV 6 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> • do circuito de corrente principal valor estipulado • do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | |
| resistência ao choque com impulso retangular | 6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | 10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 03/01/2017 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento | |
| 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 | 3 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| número de contactos de abertura para contactos principais | 0 |
| tipo de tensão para circuito principal | AC |
| corrente de serviço | |
| <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 55°C valor estipulado — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado ● a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — com 400 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado | 140 A 130 A 130 A 60 A 60 A 44 A 44 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 50 mm ² |
| frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 5 000 1/h |
| frequência de comutação com AC-1 máximo | 650 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 ● a 60 Hz valor estipulado | 110 V 110 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 ● a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1 |
| potência aparente de aperto da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz | 348 VA 296 VA |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz | 0,62 0,55 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz | 25 VA 18 VA |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 50 Hz ● a 60 Hz | 0,35 0,41 |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 13 ... 50 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 10 ... 21 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 20 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 | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 1 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | 1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • montável | 2 |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 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 | 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-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"> • a 60 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 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 | 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 | gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 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 +/-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 | 140 mm |
| largura | 70 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 • 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 | |
| versão da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | borne da estrutura ligação aparafusada |

| | |
|---|--|
| <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 polifilar unifilar ou fios múltiplos de fio fino com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG para contactos principais | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2) |
| 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 | 2,5 ... 16 mm ² 4 ... 70 mm ² 6 ... 70 mm ² 2,5 ... 50 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) |

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 | Si No |
| percentagem das falhas potencialmente perigosas <ul style="list-style-type: none"> com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 40 % 73 % |
| 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 |

Certificados/Homologações

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



| | | | |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| EMC | Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



other

Railway

Dangerous Good

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RT2446-1AG20>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20>

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

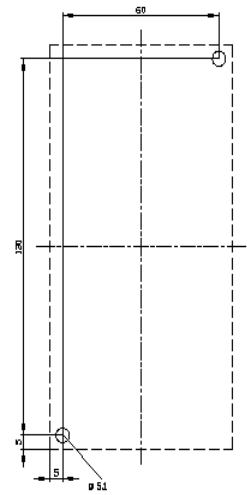
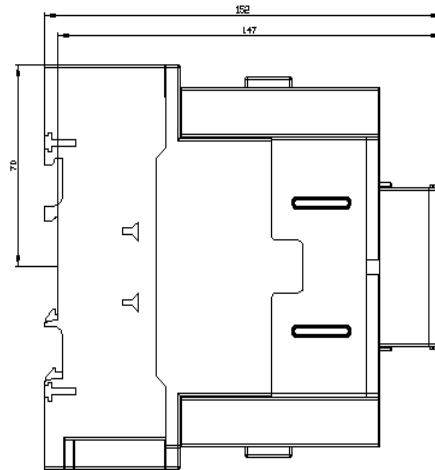
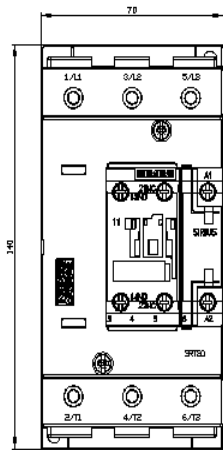
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AG20&lang=en

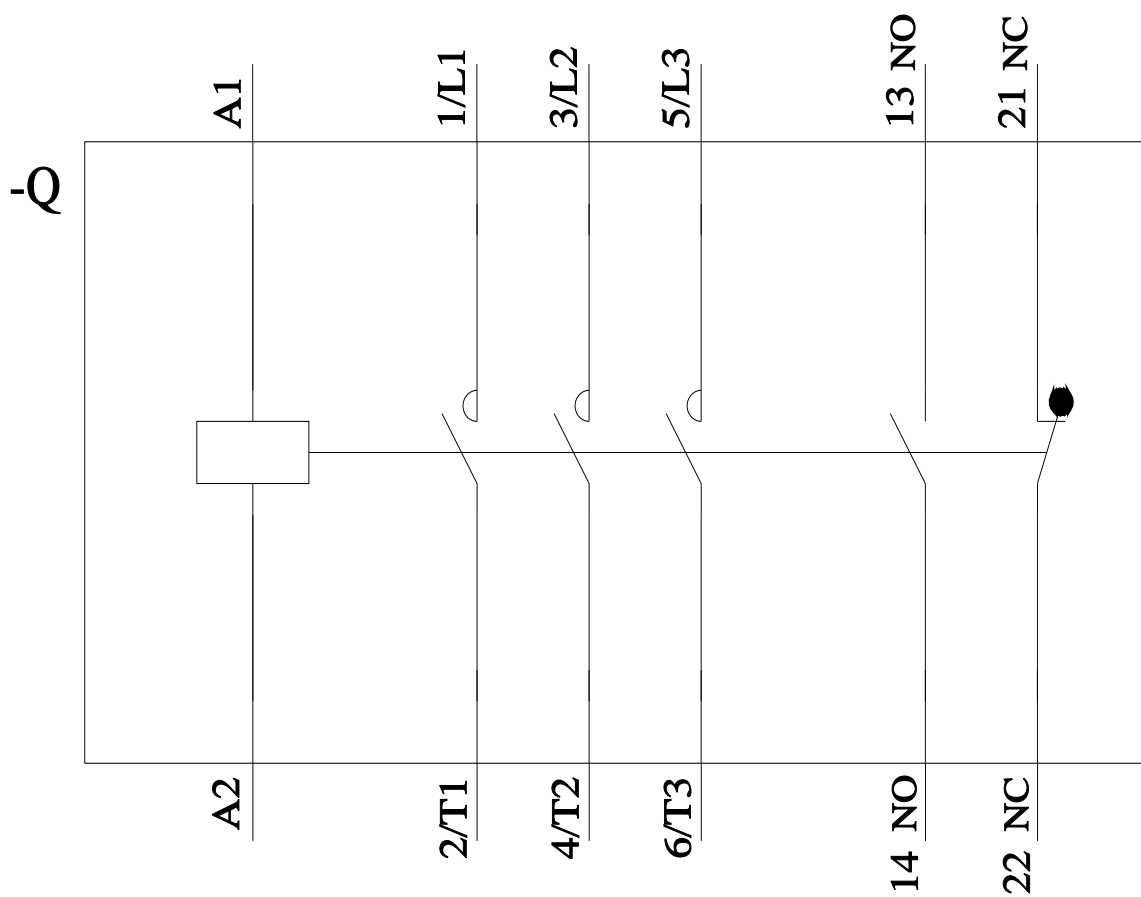
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

15/03/2022 ↻