



Contator de potência, CA-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NA + 2 NF 220 V CC, 50 Hz de 4 polos tamanho S0 conexão parafusada 1 NA + 1 NF integrado

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT25 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S0 |
| expansão do produto | No Si |
| tensão de isolamento | 690 V 690 V |
| resistência à tensão de choque | 6 kV 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 400 V |
| resistência ao choque com impulso retangular | 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | 15g / 5 ms, 10g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | 10 000 000 5 000 000 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 | 2 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| principais | |
| número de contactos de abertura para contactos principais | 2 |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado ● a AC-2 a AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por contacto de fecho valor estipulado — por contacto de abertura valor estipulado | 40 A 35 A 25 A 20 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 10 mm ² |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● com 1 calha de corrente com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado ● com 2 calhas de corrente em série com DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V valor estipulado — com 110 V valor estipulado — com 220 V valor estipulado — com 440 V valor estipulado ● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado ● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — com 24 V por contacto de abertura valor estipulado — com 24 V por contacto de fecho valor estipulado — com 110 V por contacto de abertura valor estipulado — com 110 V por contacto de fecho valor estipulado — com 220 V por contacto de abertura valor estipulado — com 220 V por contacto de fecho valor estipulado — com 440 V por contacto de abertura valor estipulado — com 440 V por contacto de fecho valor estipulado | 35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 A |
| potência de funcionamento a AC-2 a AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● a 230 V por contacto de abertura valor estipulado ● a 230 V por contacto de fecho valor estipulado ● com 400 V por contacto de abertura valor estipulado | 5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> com 400 V por contacto de fecho valor estipulado | 11 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 | 200 A; 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 | 200 A; 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 | 200 A; 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 | 128 A; 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 | 106 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| potência de perda [W] a AC-3 com 400 V em caso de valor estipulado de corrente de serviço por condutor | 1,6 W |
| frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA | 5 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 1 500 1/h |
| frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> com AC-1 máximo | 1 000 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CC |
| tensão de alimentação de comando com DC | |
| <ul style="list-style-type: none"> valor estipulado | 220 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 |
| potência de arranque da bobina magnética com DC | 5,9 W |
| potência de manutenção da bobina magnética com DC | 5,9 W |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 50 ... 170 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> com DC | 15 ... 18 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 10 ms |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares ligação instantânea | 1 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares 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 | 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"> 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 |
| confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| Valores nominais UL/CSA | |
| potência mecânica emitida [cv] | |
| <ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 1 fase a 230 V valor estipulado | 3 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor estipulado | 15 hp |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / Q600 |
| Protecção contra curto-circuito | |
| 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: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) fusível gG: 10 A |
| 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 50022 |
| <ul style="list-style-type: none"> montagem em série | Si |
| altura | 85 mm |
| largura | 61 mm |
| profundidade | 107 mm |
| distância a cumprir | |
| <ul style="list-style-type: none"> à montagem sequencial <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados a peças com ligação à terra <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir para os lados a descer a peças sob tensão <ul style="list-style-type: none"> para a frente a retroceder a subir a descer para os lados | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 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 aparafusada ligação aparafusada 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 unifilar ou fios múltiplos de fio fino com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG para contactos principais | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²) 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8) |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| <ul style="list-style-type: none"> para contactos auxiliares | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| — unifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| — de fio fino com tratamento de terminal de fio | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada para contactos principais | 16 ... 8 |

| Segurança | |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| função do produto | |
| • contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Si |
| • controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | No |
| 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 | EMC |



[Confirmation](#)



| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|---------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|

[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

| other | Dangerous Good |
|-------|----------------|
|-------|----------------|



[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=3RT2526-1BM40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BM40>

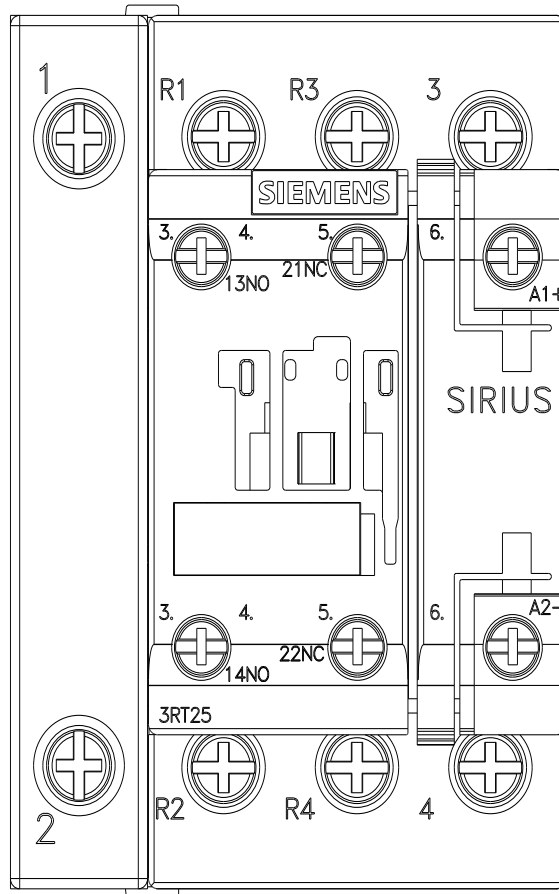
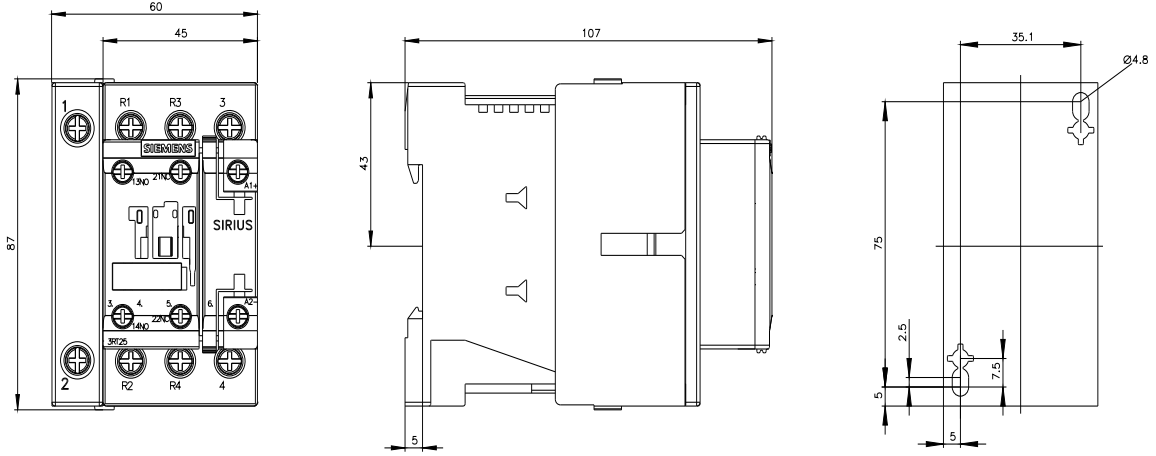
Base de dados das imagens (fotografias do produto, desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN...)

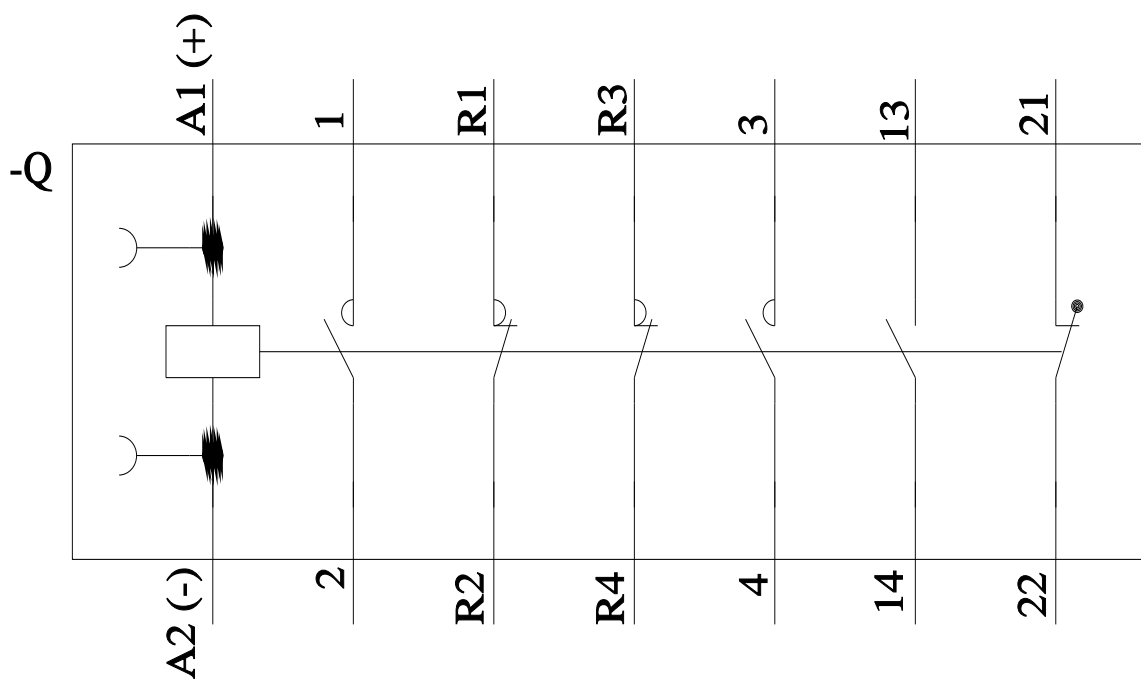
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BM40&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BM40/char>

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





última alteração:

26/01/2022 