



contator de potência, CA-3, 25 A, 11 kW / 400 V, de 4 polos, CC 48 V, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S0

| | |
|---|---|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT25 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contator | S0 |
| expansão do produto | <ul style="list-style-type: none"> módulo de função para comunicação interruptor auxiliar |
| potência de perda [W] em valor nominal de corrente | <ul style="list-style-type: none"> em CA no estado operacional quente por ponto de ligação sem percentagem de corrente de carga típica |
| tipo de cálculo da potência de perda por polo | quadrado |
| tensão de isolamento | <ul style="list-style-type: none"> do circuito principal com grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar com grau de poluição 3 valor nominal |
| tensão de impulso suportável | <ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal |
| tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1 | |
| resistência ao choque com impulso retangular | <ul style="list-style-type: none"> em CC |
| resistência ao choque com pulso senoidal | <ul style="list-style-type: none"> em CC |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | <ul style="list-style-type: none"> do contator típica do contator com bloco de interruptor auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de interruptor auxiliar montado típica |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2009 |
| Peso | 0,716 kg |
| Condições ambientais | |
| altura de montagem em altura acima do nível do mar máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | <ul style="list-style-type: none"> durante operação durante o armazenamento |
| umidade relativa do ar mínimo | 10 % |
| umidade relativa do ar com 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo | 95 % |

| Environmental footprint | |
|---|---|
| declaração ambiental de produto (EPD) | Si |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] total | 221 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante fabricação | 2,65 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] durante operação | 219 kg |
| Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] após final da vida útil | -0,639 kg |
| Circuito de corrente principal | |
| quantidade de polos para circuito principal | 4 |
| número de NA para contatos principais | 2 |
| número de NF para contatos principais | 2 |
| corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> em AC-1 até 690 V <ul style="list-style-type: none"> a uma temperatura ambiente de 40 °C valor nominal a uma temperatura ambiente de 60 °C valor nominal em AC-2 em AC-3 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> por NA valor nominal por NF valor nominal | 40 A 35 A 25 A 20 A |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 10 mm² |
| corrente de serviço <ul style="list-style-type: none"> com 1 caminho de corrente em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal em 110 V valor nominal em 220 V valor nominal em 440 V valor nominal com 2 caminhos de corrente em série em DC-1 <ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal em 110 V valor nominal em 220 V valor nominal em 440 V valor nominal com 1 caminho de corrente em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> em 24 V por NF valor nominal em 24 V por NA valor nominal em 110 V por NF valor nominal em 110 V por NA valor nominal em 220 V por NF valor nominal em 220 V por NA valor nominal em 440 V por NF valor nominal em 440 V por NA valor nominal com 2 caminhos de corrente em série em DC-3 em DC-5 <ul style="list-style-type: none"> em 24 V por NF valor nominal em 24 V por NA valor nominal em 110 V por NF valor nominal em 110 V por NA valor nominal em 220 V por NF valor nominal em 220 V por NA valor nominal em 440 V por NF valor nominal em 440 V por NA valor nominal | 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 operacional em AC-2 em AC-3 <ul style="list-style-type: none"> com 230 V por NF valor nominal com 230 V por NA valor nominal com 400 V por NF valor nominal com 400 V por NA valor nominal | 5,5 kW 5,5 kW 7,5 kW 11 kW |
| corrente de curta duração admissível no estado operacional frio até 40 °C <ul style="list-style-type: none"> limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo limitada a 5 s de ligação sem corrente máximo limitada a 10 s de ligação sem corrente máximo | 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 200 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo | 128 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | 106 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| potência de perda [W] em AC-3 com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor | 1,9 W |
| potência de perda [W] com CA-3e com 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor | 1,9 W |
| frequência de arranque sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 5 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CC | 1 500 1/h |
| frequência de manobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 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 em CC valor nominal | 48 V |
| fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CC | |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor inicial | 0,8 |
| <ul style="list-style-type: none"> • valor final | 1,1 |
| potência de aperto da bobina magnética em CC | 5,9 W |
| potência de retenção da bobina magnética em CC | 5,9 W |
| retardo de acionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CC | 50 ... 170 ms |
| retardo de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CC | 15 ... 18 ms |
| tempo de arco | 10 ... 10 ms |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso | 1 |
| número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso | 1 |
| corrente de serviço em AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço em AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 230 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor nominal | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 500 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 690 V valor nominal | 1 A |
| corrente de serviço em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor nominal | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 125 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal | 0,15 A |
| corrente de serviço em DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 24 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 48 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 V valor nominal | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 110 V valor nominal | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 125 V valor nominal | 0,9 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 220 V valor nominal | 0,3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 600 V valor nominal | 0,1 A |
| confiabilidade de contato dos contatos auxiliares | uma comutação errônea 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 com 230 V valor nominal | 3 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases com 460/480 V valor nominal | 15 hp |
| capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares conforme UL | A600 / Q600 |
| Proteção contra curto-circuito | |
| versão da unidade para fusível | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para proteção contra curto-circuito do circuito principal | |

- com tipo de coordenação 1 necessário
- com tipo de coordenação 2 necessário
- para proteção 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 | em nível de montagem vertical, giratório em +/-180°, em nível de montagem vertical, inclinável para a frente e para trás +/- 22,5° |
| tipo de fixação montagem em série | Si |
| tipo de fixação | fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 50022 |
| altura | 102 mm |
| largura | 61 mm |
| profundidade | 107 mm |
| distância a respeitar | |
| <ul style="list-style-type: none"> • na montagem em linha <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado • com relação a componentes aterrados <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para o lado — para baixo • com relação a componentes sob tensão <ul style="list-style-type: none"> — para a frente — para trás — para cima — para baixo — para o lado | 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 6 mm |

Conexões/ terminais

| | |
|---|--|
| versão da conexão elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito auxiliar e de comando • no contator para contatos auxiliares • da bobina magnética | terminal de mola terminal de mola terminal de mola terminal de mola |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados para contatos principais | |
| <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de um fio ou mais fios • de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado • de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado | 2x (1 ... 10 mm²) 2x (1 ... 10 mm²) 2x (1 ... 6 mm²) 2x (1 ... 6 mm²) |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — unifilar — de um fio ou mais fios — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado — de fio fino sem tratamento de terminal de condutor isolado • em cabos AWG para contatos auxiliares | 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14) |
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais | 18 ... 8 |

Segurança

| | |
|---|--------------|
| função do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1 • operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 | Si No |

| | |
|---|---|
| Segurança elétrica | |
| grau de proteção IP do lado frontal de acordo com IEC 60529 | IP20 |
| proteção contra contato do lado frontal de acordo com IEC 60529 | de proteção aos dedos em caso de contato vertical pela frente |
| Homologações certificados | |
| General Product Approval | |



[Confirmation](#)



| | | |
|-----|--|--|
| EMV | Test Certificates | Marine / Shipping |
| | Type Test Certificates/Test Report | Special Test Certificate |
| | | |

| | |
|-------------------|--|
| Marine / Shipping | other |
| | Miscellaneous Confirmation |

| | | |
|--|---------------------------------------|---|
| Railway | Dangerous goods | Environment |
| Special Test Certificate | Transport Information | Environmental Confirmations |
| | | |

Outras informações

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RT2526-2BW40>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-2BW40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BW40>

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

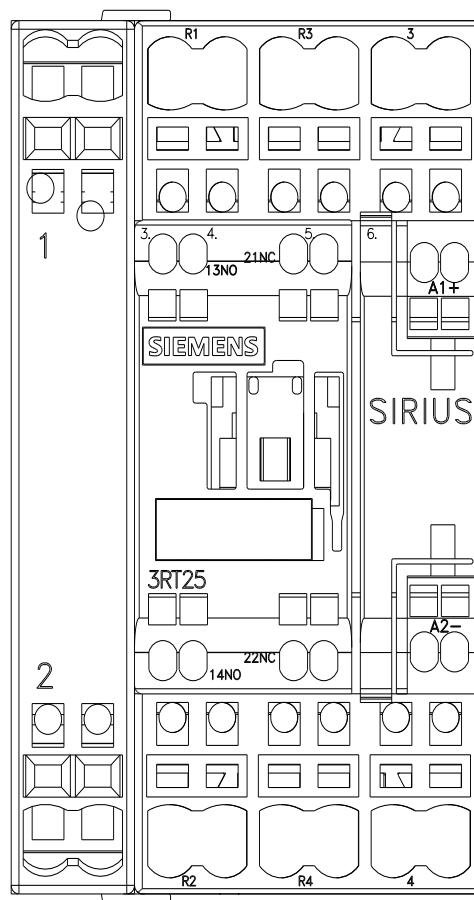
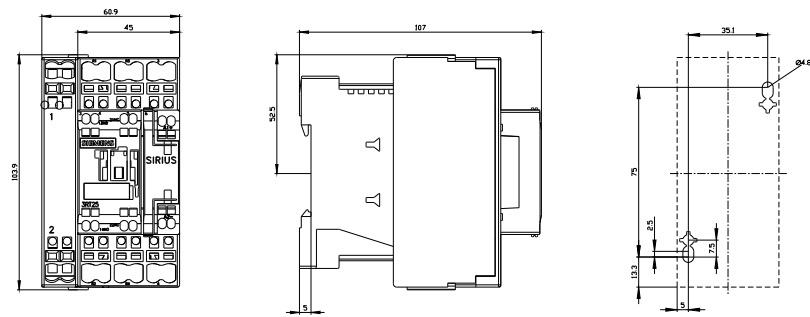
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-2BW40&lang=en

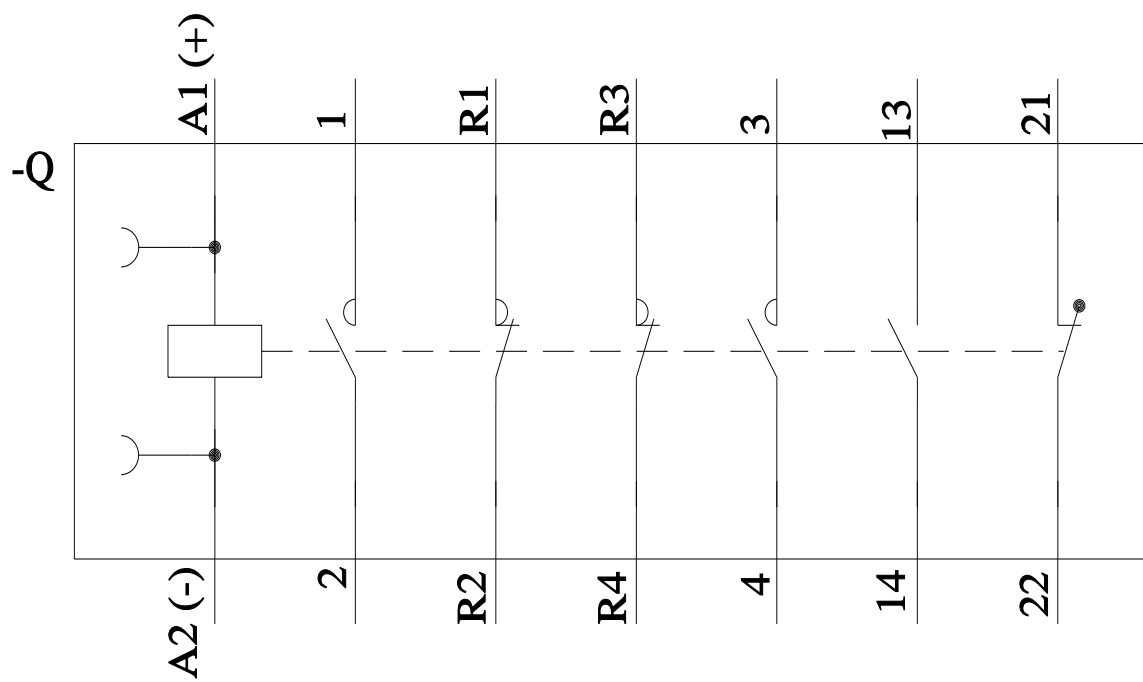
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-2BW40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-2BW40&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

09/11/2024