

contator de potência, CA-3 500 A, 250 kW / 400 V sem bobina
 contactos auxiliares 2 NO + 2 NF de 3 polos, tamanho S12 condutor
 principal: conexões de barramento condutor auxiliar: conexões
 parafusadas



| | |
|---|--|
| Nome da marca do produto | SIRIUS |
| Designação do produto | Contator de potência |
| Designação do tipo de produto | 3RT1 |
| 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> |
| 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> |
| tensão máxima permitida para separação segura | |
| <ul style="list-style-type: none"> entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 690 V |
| Classe de protecção IP | |
| <ul style="list-style-type: none"> na parte frontal do borne de ligação | <p>IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura</p> <p>IP00</p> |
| Resistência ao choque com impulso rectangular | |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> <p>8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms</p> |
| Resistência ao choque com impulso sinusoidal <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> <p>13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms</p> |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) <ul style="list-style-type: none"> • do contactor típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela electrónica típico • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| Indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750 | K |
| Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |

Condições ambientais

| | |
|--|---|
| Altura de instalação em caso de altura pelo NN <ul style="list-style-type: none"> • máximo | 2 000 m |
| Temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento | <p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |

Circuito de corrente principal

| | |
|---|---|
| Quantidade de pólos para circuito principal | 3 |
| Número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| Tensão de serviço <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 valor estipulado máximo | 1 000 V |
| Corrente de funcionamento <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado • 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 — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado • a AC-2 com 400 V valor estipulado • a AC-3 | <p>610 A</p> <p>610 A</p> <p>550 A</p> <p>200 A</p> <p>200 A</p> <p>500 A</p> |

| | |
|---|---------------------|
| — com 400 V valor estipulado | 500 A |
| — com 500 V valor estipulado | 500 A |
| — com 690 V valor estipulado | 450 A |
| — com 1000 V valor estipulado | 180 A |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 430 A |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado | 536 A |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado | 415 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 404 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 404 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 404 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 404 A |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 180 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 270 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 270 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 270 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 270 A |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 180 A |
| Secção transversal mínima no circuito de corrente principal | |
| • com valor estipulado máximo AC-1 | 370 mm ² |
| Corrente de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| • com 400 V valor estipulado | 175 A |
| • com 690 V valor estipulado | 150 A |
| Corrente de funcionamento | |
| • com 1 calha de corrente com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 400 A |
| — com 110 V valor estipulado | 33 A |
| — com 220 V valor estipulado | 3,8 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,9 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,6 A |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 600 V valor estipulado • com 3 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 600 V valor estipulado | <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>4 A</p> <p>2 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>11 A</p> <p>5,2 A</p> |
| Corrente de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 <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 600 V valor estipulado • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <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 600 V valor estipulado • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 <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 600 V valor estipulado | <p>400 A</p> <p>3 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,18 A</p> <p>0,125 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,65 A</p> <p>0,37 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>400 A</p> <p>1,4 A</p> <p>0,75 A</p> |
| Potência de funcionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V a 60°C valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 400 V a 60°C valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 690 V a 60°C valor estipulado — com 1000 V a 60°C valor estipulado | <p>208 kW</p> <p>362 kW</p> <p>362 kW</p> <p>624 kW</p> <p>624 kW</p> <p>329 kW</p> |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 com 400 V valor estipulado | 250 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — a 230 V valor estipulado — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado | 160 kW 250 kW 315 kW 400 kW 250 kW |
| Potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | 98 kW 148 kW |
| corrente de curta duração térmica limitado a 10 s | 4 000 A |
| Frequência de comutação sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | 2 000 1/h 2 000 1/h |
| Frequência de comutação | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-1 máximo • a AC-2 máximo • a AC-3 máximo • com AC-4 máximo | 500 1/h 170 1/h 420 1/h 130 1/h |

Circuito de corrente de comando/ ativação

| | |
|--|--------------------------------|
| Tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA/CC |
| Atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | 45 ... 100 ms 45 ... 100 ms |
| Atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC • com DC | 60 ... 100 ms 60 ... 100 ms |
| Duração do arco eléctrico | 10 ... 15 ms |
| Modelo do comando do accionamento de comutação | sem accionamento |

Circuito de corrente secundário

| | |
|--|------------|
| Número de contactos de abertura para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 2 |
| Número de contactos de fecho para contactos auxiliares | |
| <ul style="list-style-type: none"> • ligação instantânea | 2 |
| Corrente de funcionamento a AC-12 máximo | 10 A |
| Corrente de funcionamento a AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 230 V valor estipulado • com 400 V valor estipulado | 6 A 3 A |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | <p>2 A</p> <p>1 A</p> |
| Corrente de funcionamento com DC-12 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>6 A</p> <p>6 A</p> <p>3 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> |
| Corrente de funcionamento com DC-13 <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A</p> <p>2 A</p> <p>2 A</p> <p>1 A</p> <p>0,9 A</p> <p>0,3 A</p> <p>0,1 A</p> |
| Confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | <p>uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA)</p> |

Valores nominais UL/CSA

| | |
|--|---|
| Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> • com 480 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>477 A</p> <p>472 A</p> |
| Potência mecânica indicada [cv] <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 3 fases <ul style="list-style-type: none"> — a 200/208 V valor estipulado — a 220/230 V valor estipulado — a 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado | <p>150 hp</p> <p>200 hp</p> <p>400 hp</p> <p>500 hp</p> |
| Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | <p>A600 / Q600</p> |

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 | <p>gG: 630 A (690 V, 100 kA)</p> <p>gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)</p> <p>gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
|---|---|

Montagem/ Fixação/ Dimensões

| | |
|---|--|
| Posição de montagem | num nível vertical de montagem com uma rotação de +/-90°, num nível vertical de montagem inclinável para a frente e para trás em +/- 22,5° |
| Tipo de fixação | fixação de parafusos |
| <ul style="list-style-type: none"> • Montagem em série | 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

| | |
|--|---|
| Execução da ligação eléctrica | |
| <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"> • polifilar | 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 | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), max. 2x (0,75 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12</p> |
| Número AWG como secção de condutor conectável codificada | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contactos auxiliares | 18 ... 14 |

Segurança

| | |
|--|--|
| Valor B10 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 1 000 000 |
| 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 | <p>Sim</p> <p>Não</p> |
| Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico | 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 |
|---------------------------------|------------|--|



[Type Examination Certificate](#)

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



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|--|---|
| other | Railway |
| <p>Miscellaneous</p> <p>Confirmation</p> | <p>Special Test Certificate</p> |

Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (encomendar online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RT1076-6LA06>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6LA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6LA06>

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

macros EPLAN...)

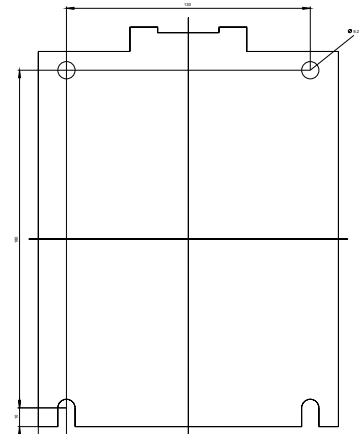
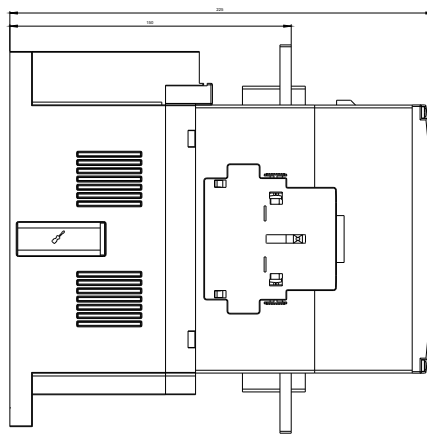
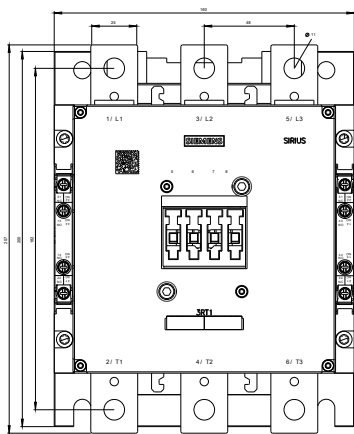
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1076-6LA06&lang=en

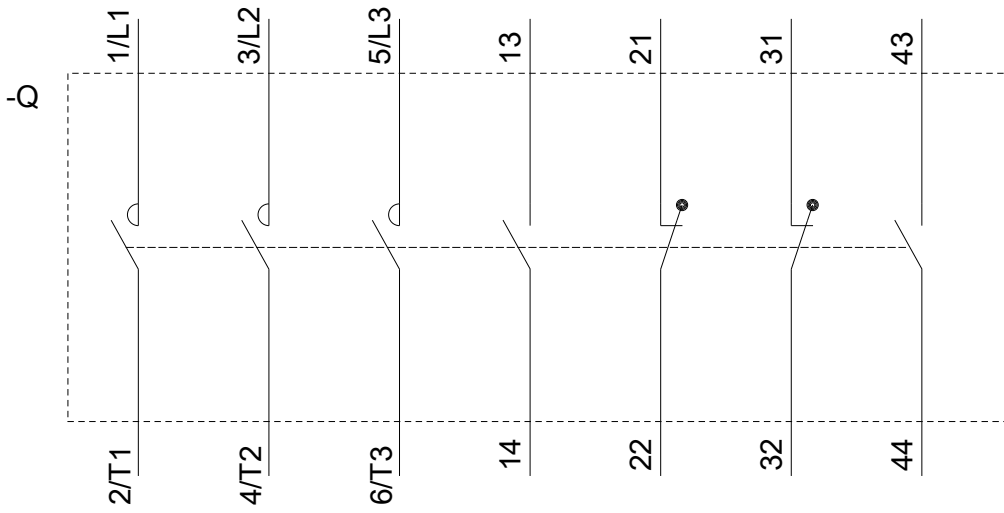
Curva característica: Comportamento de ativação, I^2t , Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6LA06/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1076-6LA06&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

04-09-2019

3RT106.-.L..6_0
3RT107.-.L..6_0