



Contator de potência, CA-3 65 A, 30 kW / 400 V 1 NA + 1 NF, 220 V CA, 50 Hz 240 V, 60 Hz, de 3 polos tamanho S2, conexão parafusada

| | |
|---|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| designação do tipo de produto | 3RT2 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S2 |
| expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de funcionamento para comunicação interruptor auxiliar | Não Sim |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente com CA com estado de funcionamento quente | 11,4 W |
| <ul style="list-style-type: none"> por polo | 3,8 W |
| potência de perda [W] com valor estipulado de corrente sem percentagem de corrente de carga típico | 18,5 W |
| 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 | 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> com CA | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <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 | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 01.10.2014 00:00:00 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| Circuito de corrente principal | |
| quantidade de polos para circuito principal | 3 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |

| | |
|--|--------------------|
| tensão de serviço a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| corrente de serviço | |
| ● com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 80 A |
| ● com AC-1 | |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 80 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 70 A |
| ● a AC-3 | |
| — com 400 V valor estipulado | 65 A |
| — com 500 V valor estipulado | 65 A |
| — com 690 V valor estipulado | 47 A |
| ● com AC-4 com 400 V valor estipulado | 55 A |
| ● com AC-5a até 690 V valor estipulado | 70,4 A |
| ● com AC-5b até 400 V valor estipulado | 53,9 A |
| ● com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 56,9 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 56,9 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 56,9 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 47 A |
| ● com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 38 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 38 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 38 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 38 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 25 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| ● com 400 V valor estipulado | 28 A |
| ● com 690 V valor estipulado | 22 A |
| corrente de serviço | |
| ● com 1 calha de corrente com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 4,5 A |
| — com 220 V valor estipulado | 1 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,4 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,25 A |
| ● com 2 calhas de corrente em série com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 45 A |
| — com 220 V valor estipulado | 5 A |
| — com 440 V valor estipulado | 1 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,8 A |
| ● com 3 calhas de corrente em série com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 55 A |
| — com 110 V valor estipulado | 55 A |
| — com 220 V valor estipulado | 45 A |
| — com 440 V valor estipulado | 2,9 A |
| — com 600 V valor estipulado | 1,4 A |
| corrente de serviço | |
| ● 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 | 35 A 2,5 A 1 A 0,1 A 0,06 A |
| <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 | 55 A 25 A 5 A 0,27 A 0,16 A |
| <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 | 55 A 55 A 25 A 0,6 A 0,35 A |
| <p>potência de funcionamento</p> <ul style="list-style-type: none"> ● a AC-2 com 400 V valor estipulado ● 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 | 30 kW 18,5 kW 30 kW 37 kW 37 kW |
| <p>potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● com 400 V valor estipulado ● com 690 V valor estipulado | 14,7 kW 20 kW |
| <p>potência aparente de serviço com AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> ● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado ● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado ● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado ● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 22,6 kV·A 39,4 kV·A 49,2 kV·A 56,1 kV·A |
| <p>potência aparente de serviço com AC-6a</p> <ul style="list-style-type: none"> ● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado ● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado ● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado ● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 15,1 kV·A 26,2 kV·A 32,8 kV·A 45,3 kV·A |
| <p>corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C</p> <ul style="list-style-type: none"> ● limitada a 1 s de ligação sem corrente máximo ● limitado a 5 s de ligação sem corrente máximo ● limitado a 10 s de ligação sem corrente máximo ● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo ● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | 1 055 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 730 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 520 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 336 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 272 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| <p>frequência de comutação sem carga</p> <ul style="list-style-type: none"> ● com CA | 5 000 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 | 800 1/h 400 1/h 700 1/h 200 1/h |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | |
| 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 | 220 V 240 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 0,8 ... 1,1 |
| potência aparente de aperto da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 212 V·A 188 V·A |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,69 0,65 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 18,5 V·A 16,5 V·A |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz • a 60 Hz | 0,36 0,39 |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 10 ... 80 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 10 ... 18 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 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 • com 400 V valor estipulado • com 500 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | 10 A 3 A 2 A 1 A |
| corrente de serviço 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 | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com 24 V valor estipulado • com 48 V valor estipulado • a 60 V valor estipulado | 10 A 2 A 2 A |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A</p> |
| confiabilidade dos contactos dos contactos auxiliares | uma falha na conexão por 100 milhões (17 V, 1 mA) |
| 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>65 A 52 A</p> |
| potência mecânica emitida [cv] | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para motor trifásico de 1 fase <ul style="list-style-type: none"> — a 110/120 V valor estipulado — a 230 V valor estipulado • 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>5 hp 10 hp 20 hp 20 hp 50 hp 50 hp</p> |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / P600 |
| 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA) gG: 125A (690V,100kA), aM: 63A (690V,100kA), BS88: 100A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)</p> |
| 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 | Sim |
| altura | 114 mm |
| largura | 55 mm |
| profundidade | 130 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 | <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm</p> |
| Conexões/ terminais | |
| versão da ligação elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para circuito principal • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | <p>ligação aparafusada ligação aparafusada</p> |

| | |
|--|--|
| <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 ou fios múltiplos de fio fino com tratamento de terminal de fio nos cabos AWG para contactos principais | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| secção de condutor conectável para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> de fio fino com tratamento de terminal de fio | 1 ... 35 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 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 (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada <ul style="list-style-type: none"> para contactos principais para contactos auxiliares | 18 ... 1 20 ... 14 |
| Segurança | |
| função do produto contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Sim |
| valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | 1 000 000 |
| 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 % |
| taxa de falha [valor FIT] com taxa de exigência baixa segundo SN 31920 | 100 FIT |
| função do produto controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | Não |
| valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508 | 20 y |
| 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 |
| aptidão para utilização <ul style="list-style-type: none"> ligação de segurança desligamento de segurança | Sim Sim |
| Certificados/Homologações | |
| General Product Approval | EMC |



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

[Confirmation](#)

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=3RT2037-1AP60>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2037-1AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-1AP60>

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

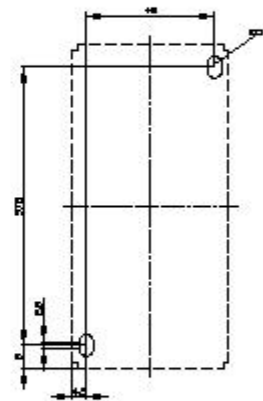
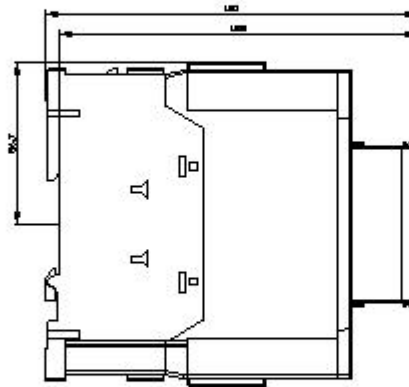
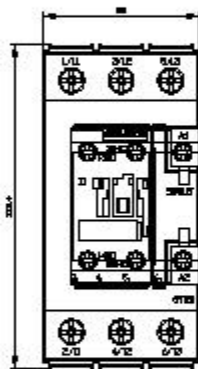
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2037-1AP60&lang=en

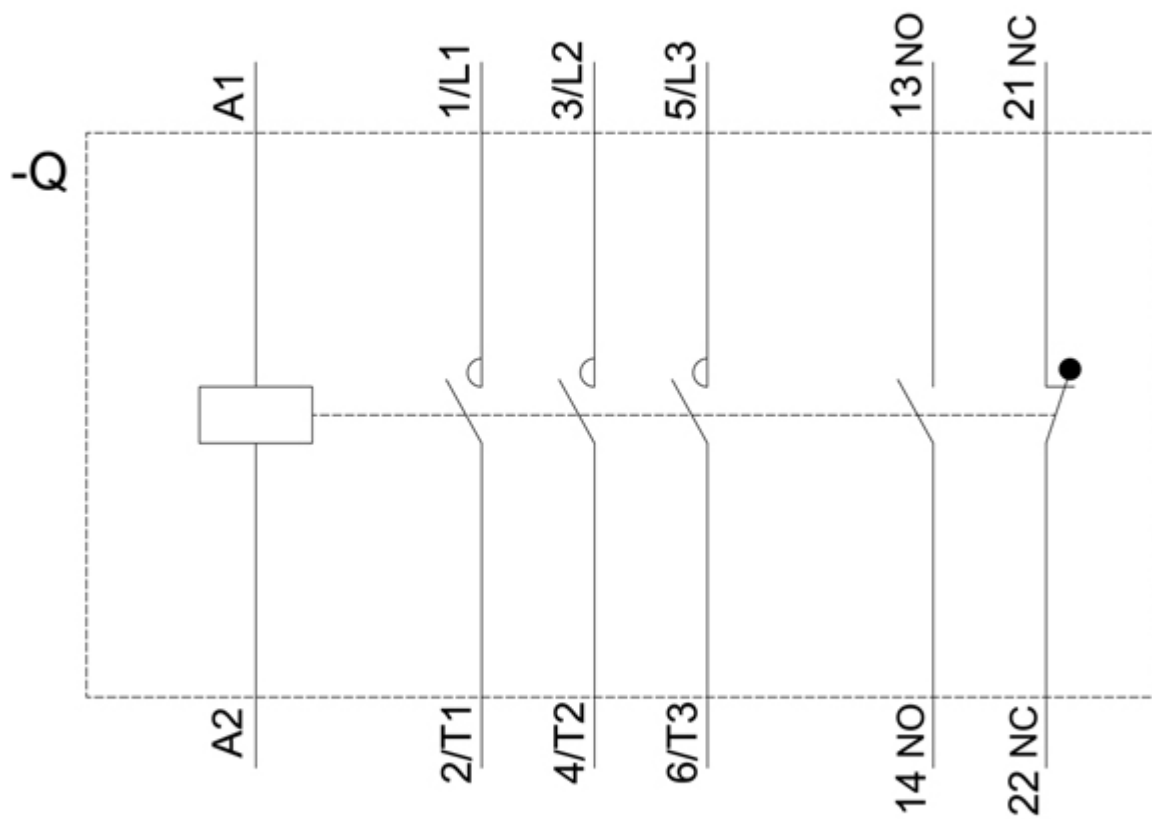
Curva característica: Comportamento de ativação, I^t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2037-1AP60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2037-1AP60&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

21/12/2020 