



Contator de potência, CA-3 17 A, 7,5 kW / 400 V 1 NA + 1 NF, 400 V CA, 50 Hz, 400-440 V, 60 Hz, de 3 polos, tamanho S0, conexão de terminal de cabo anular

| | |
|--|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| designação do tipo de produto | 3RT2 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contactor | S0 |
| expansão do produto | No Si |
| <p>potência de perda [W] com valor estipulado de corrente</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA com estado de funcionamento quente com CA com estado de funcionamento quente por polo sem percentagem de corrente de carga típico | 2,7 W 0,9 W 7,9 W |
| <p>tensão de isolamento</p> <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 | 690 V 690 V |
| <p>resistência à tensão de choque</p> <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 |
| <p>resistência ao choque com impulso retangular</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA | 7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms |
| <p>resistência ao choque com impulso sinusoidal</p> <ul style="list-style-type: none"> com CA | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| <p>durabilidade mecânica (ciclos de operação)</p> <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) | 10/01/2009 |
| Condições ambientais | |
| altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| <p>temperatura ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> durante o funcionamento durante o armazenamento | -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 | 3 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| tensão de serviço | |
| • a AC-3 valor estipulado máximo | 690 V |
| • a AC-3e valor estipulado máximo | 690 V |
| corrente de serviço | |
| • com AC-1 com 400 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 40 A |
| • com AC-1 | |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 40 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 35 A |
| • a AC-3 | |
| — com 400 V valor estipulado | 17 A |
| — com 500 V valor estipulado | 17 A |
| — com 690 V valor estipulado | 13 A |
| • a AC-3e | |
| — com 400 V valor estipulado | 17 A |
| — com 500 V valor estipulado | 17 A |
| — com 690 V valor estipulado | 13 A |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 15,5 A |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado | 35,2 A |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado | 14,1 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 11,4 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 11,4 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 11,4 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 11,3 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 7,6 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 7,6 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 7,6 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 7,6 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal com valor estipulado máximo AC-1 | 10 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| • com 400 V valor estipulado | 7,7 A |
| • com 690 V valor estipulado | 7,7 A |
| corrente de serviço | |
| • com 1 calha de corrente com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 35 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 | 35 A |
| — com 110 V valor estipulado | 35 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 | 35 A |
| — com 110 V valor estipulado | 35 A |
| — com 220 V valor estipulado | 35 A |
| — com 440 V valor estipulado | 2,9 A |
| — com 600 V valor estipulado | 1,4 A |
| ● com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 20 A |
| — com 110 V valor estipulado | 2,5 A |
| — com 220 V valor estipulado | 1 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,09 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,06 A |
| ● com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 35 A |
| — com 110 V valor estipulado | 15 A |
| — com 220 V valor estipulado | 3 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,27 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,16 A |
| ● com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | |
| — com 24 V valor estipulado | 35 A |
| — com 110 V valor estipulado | 35 A |
| — com 220 V valor estipulado | 10 A |
| — com 440 V valor estipulado | 0,6 A |
| — com 600 V valor estipulado | 0,6 A |
| potência de funcionamento | |
| ● a AC-3 | |
| — a 230 V valor estipulado | 4 kW |
| — com 400 V valor estipulado | 7,5 kW |
| — com 500 V valor estipulado | 7,5 kW |
| — com 690 V valor estipulado | 11 kW |
| ● a AC-3e | |
| — a 230 V valor estipulado | 4 kW |
| — com 400 V valor estipulado | 4,5 kW |
| — com 500 V valor estipulado | 7,5 kW |
| — com 690 V valor estipulado | 11 kW |
| potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| ● com 400 V valor estipulado | 3,5 kW |
| ● com 690 V valor estipulado | 6 kW |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 4,5 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 7,8 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 9,9 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 13,6 kVA |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| ● até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 3 kVA |
| ● até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 5,2 kVA |
| ● até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 6,6 kVA |
| ● até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 9,1 kVA |
| 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 | 225 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 | 225 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 | 180 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 | 115 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 | 96 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| frequência de comutação sem carga | |
| <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 | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-2 máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3 máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • a AC-3e máximo | 1 000 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • com AC-4 máximo | 300 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 | 400 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz valor estipulado | 440 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 | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,85 ... 1,1 |
| potência aparente de aperto da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 68 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 67 VA |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,72 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,74 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 7,9 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 6,5 VA |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 50 Hz | 0,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 60 Hz | 0,28 |
| atraso de fecho | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 8 ... 40 ms |
| atraso de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • com CA | 4 ... 16 ms |
| duração do arco elétrico | 10 ... 10 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 | 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 • 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>6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A</p> |
| 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 • com 110 V valor estipulado • a 125 V valor estipulado • com 220 V valor estipulado • com 600 V valor estipulado | <p>10 A 2 A 2 A 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>14 A 17 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 — com 460/480 V valor estipulado — a 575/600 V valor estipulado | <p>1 hp 3 hp 3 hp 5 hp 10 hp 15 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: 63A (690V,100kA), aM: 32A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 25A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 25A (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 <ul style="list-style-type: none"> • montagem em série | <p>fixação de parafusos e trinquete em carris 35 mm de acordo com a DIN EN 60715 Si</p> |
| altura | 85 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 97 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 | <p>10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm</p> |

| | |
|-----------------|-------|
| — para a frente | 10 mm |
| — a subir | 10 mm |
| — a descer | 10 mm |
| — para os lados | 6 mm |

Conexões/ terminais

versão da ligação elétrica

- para circuito principal
- para circuito de corrente auxiliar e de controlo
- no contactor para contactos auxiliares
- da bobina magnética

Ligação por terminal anelar para cabos
 ligação de terminal de cabo circular
 Ligação por terminal anelar para cabos
 Ligação por terminal anelar para cabos

Segurança

função do produto

- contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1

Si

valor B10 em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920

450 000

percentagem das falhas potencialmente perigosas

- 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

classe de proteção IP na parte frontal segundo a IEC 60529

IP00

aptidão para utilização

- desligamento de segurança

Si

Certificados/Homologações

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



Marine / Shipping other



[Confirmation](#)



VDE

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=3RT2025-4AR60>

CAX Online Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2025-4AR60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-4AR60>

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

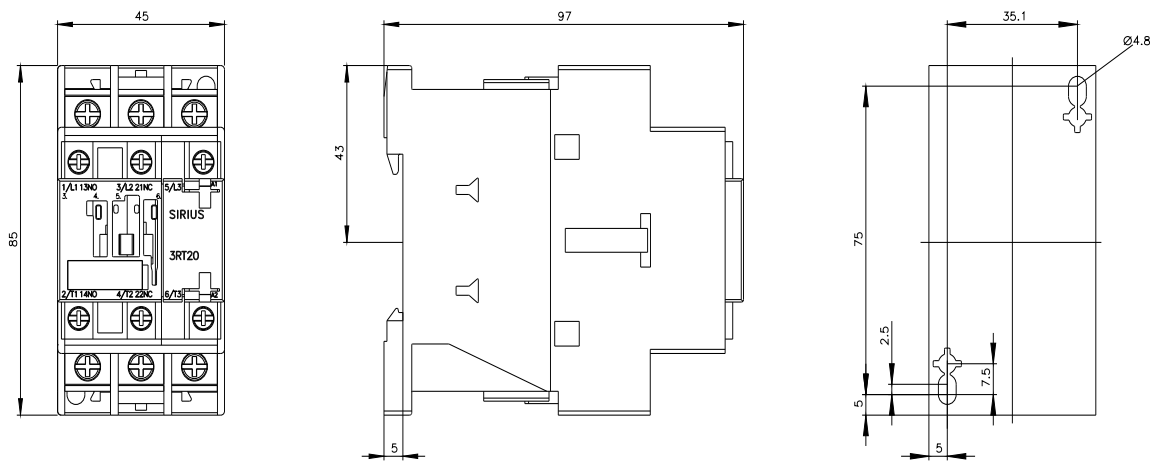
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2025-4AR60&lang=en

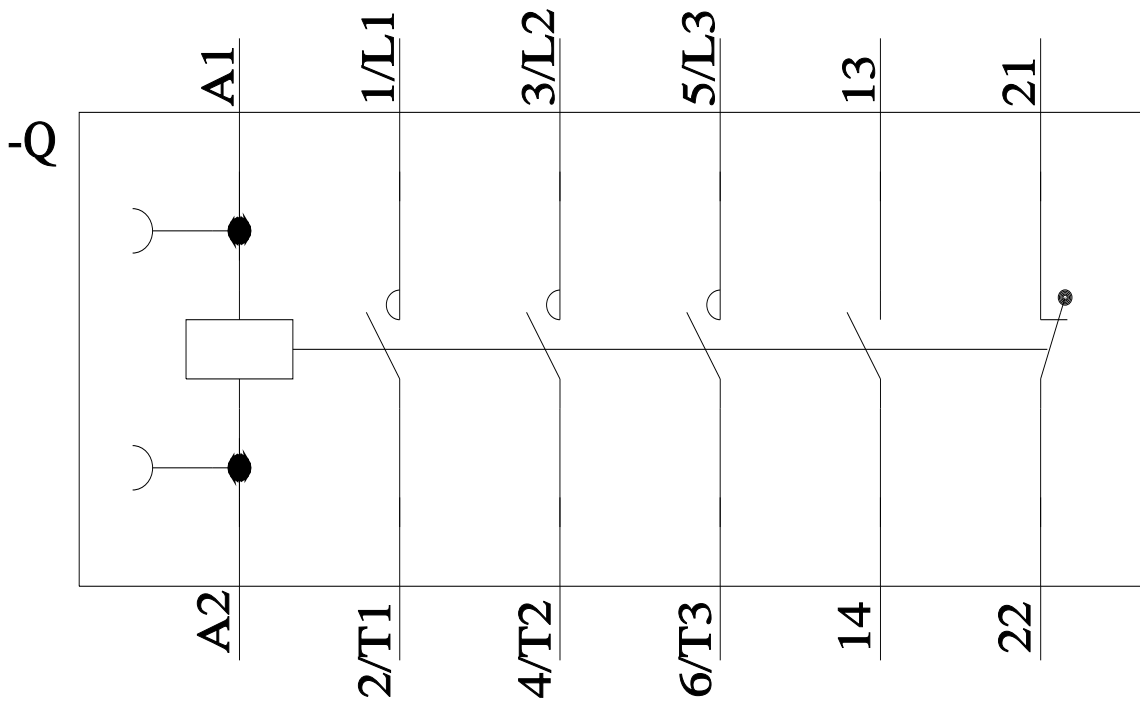
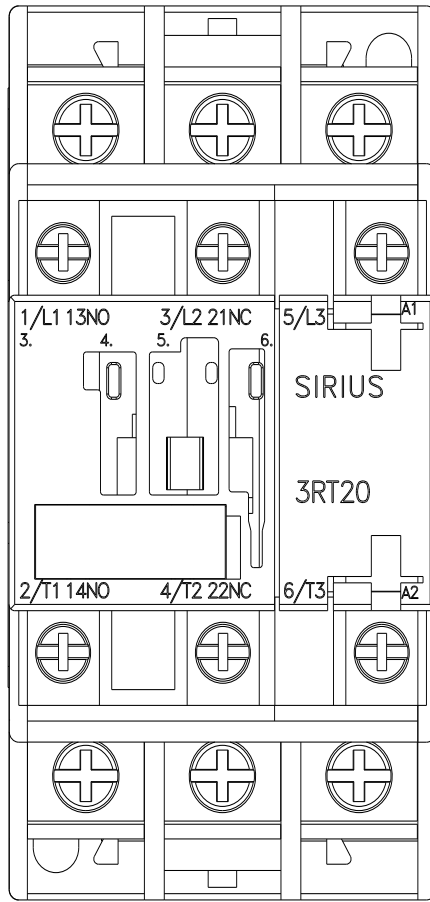
Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2025-4AR60/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2025-4AR60&objecttype=14&gridview=view1>





última alteração:

15/02/2022