

Ficha técnica

3RT1056-6AB36-3PA0

Contator de potência, CA-3 185 A, 90 kW / 400 V CA (50-60 Hz) /
acionamento CC UC 23-26 V contatos auxiliares 2 NO + 2 NC
lateral, não removível de 3 polos, tamanho da estrutura S6 conexões
de barramento unidade propulsora: convencional



| | |
|-------------------------------|----------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator de potência |
| designação do tipo de produto | 3RT1 |

Dados técnicos gerais

| | |
|--|---|
| tamanho do contactor | S6 |
| expansão do produto | <ul style="list-style-type: none">• módulo de funcionamento para comunicação• interruptor auxiliar <p>Não Sim</p> |
| potência de perda [W] com valor de corrente estipulado | <ul style="list-style-type: none">• com AC com estado de funcionamento quente• com AC com estado de funcionamento quente por polo <p>39 W 13 W</p> |
| potência de perda [W] com valor de corrente estipulado sem percentagem de corrente de carga típico | 5,2 W |
| resistência à tensão de choque | <ul style="list-style-type: none">• do circuito de corrente principal valor estipulado <p>8 kV</p> |

| | |
|--|---|
| • do circuito de corrente auxiliar valor estipulado | 6 kV |
| tensão máxima permitida para separação segura | |
| • entre a bobina e os contactos principais segundo a EN 60947-1 | 690 V |
| classe de proteção IP | |
| • na parte frontal | IP00; Na parte frontal IP20 com cobertura / terminal da estrutura |
| • do borne de ligação | IP00 |
| resistência ao choque com impulso retangular | |
| • com AC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| • com DC | 8,5g / 5 ms, 4,2g / 10 ms |
| resistência ao choque com impulso sinusoidal | |
| • com AC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| • com DC | 13,4g / 5 ms, 6,5g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| • do contactor típico | 10 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado responsável pela eletrónica típico | 5 000 000 |
| • do contactor com bloco de interruptor auxiliar colocado típico | 10 000 000 |
| indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009 | Q |

Condições ambientais

| | |
|---|----------------|
| • altura de instalação em caso de altura pelo NN máximo | 2 000 m |
| temperatura ambiente | |
| • durante o funcionamento | -25 ... +60 °C |
| • durante o armazenamento | -55 ... +80 °C |

Círculo de corrente principal

| | |
|---|---------|
| quantidade de polos para círculo principal | 3 |
| número de contactos de fecho para contactos principais | 3 |
| tensão de serviço | |
| • a AC-3 valor estipulado máximo | 1 000 V |
| corrente de serviço | |
| • com AC-1 com 400 V | |
| — com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 215 A |
| • com AC-1 | |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 215 A |
| — até 690 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 185 A |

| | |
|---|--------------------|
| — até 1000 V com temperatura ambiente de 40°C valor estipulado | 100 A |
| — até 1000 V com temperatura ambiente de 60°C valor estipulado | 100 A |
| • a AC-3 | |
| — com 400 V valor estipulado | 185 A |
| — com 500 V valor estipulado | 185 A |
| — com 690 V valor estipulado | 170 A |
| — com 1000 V valor estipulado | 65 A |
| • com AC-4 com 400 V valor estipulado | 160 A |
| • com AC-5a até 690 V valor estipulado | 189 A |
| • com AC-5b até 400 V valor estipulado | 153 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 157 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 157 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 157 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 157 A |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 65 A |
| • com AC-6a | |
| — até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 105 A |
| — até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 105 A |
| — até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 105 A |
| — até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 105 A |
| — até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 65 A |
| secção transversal mínima no circuito de corrente principal | |
| • com valor estipulado máximo AC-1 | 95 mm ² |
| corrente de serviço para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| • com 400 V valor estipulado | 81 A |
| • com 690 V valor estipulado | 65 A |
| corrente de serviço | |
| • com 1 calha de corrente com DC-1 | |
| — com 24 V valor estipulado | 160 A |

| | | |
|---|------------------------------|--------|
| | — com 110 V valor estipulado | 18 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 3,4 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 0,8 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 0,5 A |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-1 | | |
| | — com 24 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 110 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 20 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 3,2 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 1,6 A |
| • com 3 calhas de corrente em série com DC-1 | | |
| | — com 24 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 110 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 11,5 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 4 A |
| corrente de serviço | | |
| • com 1 calha de corrente com DC-3 com DC-5 | | |
| | — com 24 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 110 V valor estipulado | 2,5 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 0,6 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 0,17 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 0,12 A |
| • com 2 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | | |
| | — com 24 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 110 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 2,5 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 0,65 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 0,37 A |
| • com 3 calhas de corrente em série com DC-3 com DC-5 | | |
| | — com 24 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 110 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 220 V valor estipulado | 160 A |
| | — com 440 V valor estipulado | 1,4 A |
| | — com 600 V valor estipulado | 0,75 A |
| potência de funcionamento | | |
| • a AC-2 com 400 V valor estipulado | 90 kW | |
| • a AC-3 | | |
| — a 230 V valor estipulado | 55 kW | |

| | |
|---|--|
| — com 400 V valor estipulado — com 500 V valor estipulado — com 690 V valor estipulado — com 1000 V valor estipulado | 90 kW 132 kW 160 kW 90 kW |
| potência de funcionamento para aprox. 200000 ciclos de operação com AC-4 | |
| • com 400 V valor estipulado • com 690 V valor estipulado | 45 kW 65 kW |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| • até 230 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 60 000 V·A |
| • até 400 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 100 000 V·A |
| • até 500 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 130 000 V·A |
| • até 690 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 180 000 V·A |
| • até 1000 V com valor de pico da corrente n=20 valor estipulado | 110 000 V·A |
| potência aparente de serviço com AC-6a | |
| • até 230 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 40 000 V·A |
| • até 400 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 70 000 V·A |
| • até 500 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 90 000 V·A |
| • até 690 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 120 000 V·A |
| • até 1000 V com valor de pico da corrente n=30 valor estipulado | 110 000 V·A |
| corrente de curta duração admissível com estado de funcionamento frio até 40°C | |
| • limitada a 1 s de ligação sem corrente máxima | 2 900 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitado a 5 s de ligação sem corrente máxima | 2 084 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitado a 10 s de ligação sem corrente máxima | 1 480 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitada a 30 s de ligação sem corrente máxima | 968 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| • limitada a 60 s de ligação sem corrente máxima | 801 A; Utilizar secção transversal mínima de acordo com o valor estipulado de AC-1 |
| frequência de comutação sem carga | |
| • com AC | 2 000 1/h |
| • com DC | 2 000 1/h |

| | |
|--|--------------|
| frequência de comutação | |
| • com AC-1 máximo | 800 1/h |
| • a AC-2 máximo | 300 1/h |
| • a AC-3 máximo | 750 1/h |
| • com AC-4 máximo | 130 1/h |
| Círculo de corrente de comando/ ativação | |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | CA/CC |
| tensão de alimentação de comando com AC | |
| • a 50 Hz valor estipulado | 23 ... 26 V |
| • a 60 Hz valor estipulado | 23 ... 26 V |
| tensão de alimentação de comando com DC | |
| • valor estipulado | 23 ... 26 V |
| fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com DC | |
| • valor inicial | 0,8 |
| • valor final | 1,1 |
| fator da área de trabalho tensão de comando valor estipulado da bobina magnética com AC | |
| • a 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| • a 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| execução do limitador de sobretensão | varistor |
| potência aparente de aperto da bobina magnética com AC | |
| • a 50 Hz | 300 V·A |
| fator de potência indutivo com potência de arranque da bobina | |
| • a 50 Hz | 0,9 |
| potência aparente de manutenção da bobina magnética com AC | |
| • a 50 Hz | 5,8 V·A |
| fator de potência indutivo com potência de manutenção da bobina | |
| • a 50 Hz | 0,8 |
| potência de arranque da bobina magnética com DC | 360 W |
| potência de manutenção da bobina magnética com DC | 5,2 W |
| atraso de fecho | |
| • com AC | 20 ... 95 ms |
| • com DC | 20 ... 95 ms |
| atraso de abertura | |
| • com AC | 40 ... 60 ms |
| • com DC | 40 ... 60 ms |

| | |
|---|---|
| duração do arco elétrico | 10 ... 15 ms |
| modelo do comando do acionamento de comutação | Padrão A1 - A2 |
| Círculo de corrente secundário | |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares | |
| • ligação instantânea | 2 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | |
| • ligação instantânea | 2 |
| corrente de serviço a AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço a AC-15 | |
| • a 230 V valor estipulado | 6 A |
| • com 400 V valor estipulado | 3 A |
| • com 500 V valor estipulado | 2 A |
| • com 690 V valor estipulado | 1 A |
| corrente de serviço com DC-12 | |
| • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| • com 48 V valor estipulado | 6 A |
| • a 60 V valor estipulado | 6 A |
| • com 110 V valor estipulado | 3 A |
| • a 125 V valor estipulado | 2 A |
| • com 220 V valor estipulado | 1 A |
| • com 600 V valor estipulado | 0,15 A |
| corrente de serviço com DC-13 | |
| • com 24 V valor estipulado | 10 A |
| • com 48 V valor estipulado | 2 A |
| • a 60 V valor estipulado | 2 A |
| • com 110 V valor estipulado | 1 A |
| • a 125 V valor estipulado | 0,9 A |
| • com 220 V valor estipulado | 0,3 A |
| • 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 | |
| corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases | |
| • com 480 V valor estipulado | 180 A |
| • com 600 V valor estipulado | 192 A |
| potência mecânica indicada [cv] | |
| • para motor trifásico de 1 fase — a 230 V valor estipulado | 30 hp |
| • para motor trifásico de 3 fases | |

| | |
|--|-------------|
| — a 200/208 V valor estipulado | 60 hp |
| — a 220/230 V valor estipulado | 75 hp |
| — a 460/480 V valor estipulado | 150 hp |
| — a 575/600 V valor estipulado | 200 hp |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | A600 / Q600 |

| Protecção contra curto-circuito | |
|--|--|
| versão do cartucho de fusíveis | |
| • para proteção contra curto-circuito do circuito principal | |
| — no tipo de atribuição 1 necessário | gG: 355 A (690 V, 100 kA) |
| — no tipo de atribuição 2 necessário | gG: 315 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 100 kA), BS88: 315 A (415 V, 50 kA) |
| • para proteção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário | gG: 10 A (500 V, 1 kA) |

| 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 |
| • montagem em série | Sim |
| altura | 172 mm |
| largura | 120 mm |
| profundidade | 170 mm |
| distância a cumprir | |
| • à montagem sequencial | |
| — para a frente | 20 mm |
| — a subir | 10 mm |
| — a descer | 10 mm |
| — para os lados | 0 mm |
| • a peças com ligação à terra | |
| — para a frente | 20 mm |
| — a subir | 10 mm |
| — para os lados | 10 mm |
| — a descer | 10 mm |
| • a peças sob tensão | |
| — para a frente | 20 mm |
| — a subir | 10 mm |
| — a descer | 10 mm |
| — para os lados | 10 mm |

| Conexões/ terminais | |
|------------------------------------|-------|
| largura da calha de ligação | 17 mm |

| | |
|---|--|
| espessura da calha de ligação | 3 mm |
| diâmetro do orifício | 9 mm |
| número de orifícios | 1 |
| execução da ligação elétrica | |
| • para circuito principal | Barra de ligação |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | Ligação aparafulada |
| • no contactor para contactos auxiliares | Ligaçao roscada |
| • da bobina magnética | Ligaçao roscada |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis | |
| • nos cabos AWG para contactos principais | 4 ... 250 kcmil |
| secção de condutor conectável para contactos principais | |
| • polifilar | 25 ... 120 mm ² |
| secção de condutor conectável para contactos auxiliares | |
| • unifilar ou fios múltiplos | 0,5 ... 4 mm ² |
| • de fio fino com tratamento de terminal de fio | 0,5 ... 2,5 mm ² |
| • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares | |
| — unifilar | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), máx. 2x (0,75 ... 4 mm ²) |
| — unifilar ou fios múltiplos | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 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) |
| • tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12 |
| número AWG como secção de condutor conectável codificada | |
| • para contactos auxiliares | 18 ... 14 |

Segurança

| | |
|---|--|
| valor B10 | 1 000 000 |
| • em caso de taxa de exigência elevada segundo SN 31920 | |
| função do produto | |
| • contacto espelho segundo a IEC 60947-4-1 | Sim |
| • controlo forçado segundo a IEC 60947-5-1 | Não |
| ligação à terra de proteção contra choque elétrico | Protecção de mãos em caso de contacto vertical frontal de acordo com IEC 60529 |
| aptidão para utilização desligamento de segurança | Sim |

Certificados/Homologações

| | | |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|---------------------------------|------------|----------------------------------|



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

[Miscellaneous](#)[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Miscellaneous](#)

ABS



RMRS

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



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Special Test Certificate](#)

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=3RT1056-6AB36-3PA0>

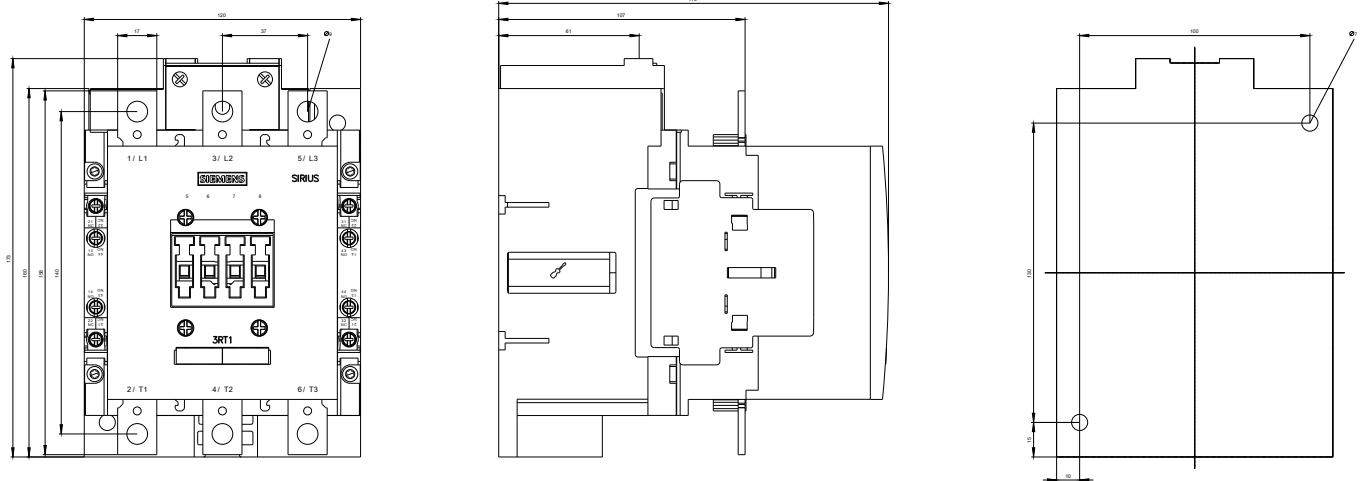
CAx Online Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0>

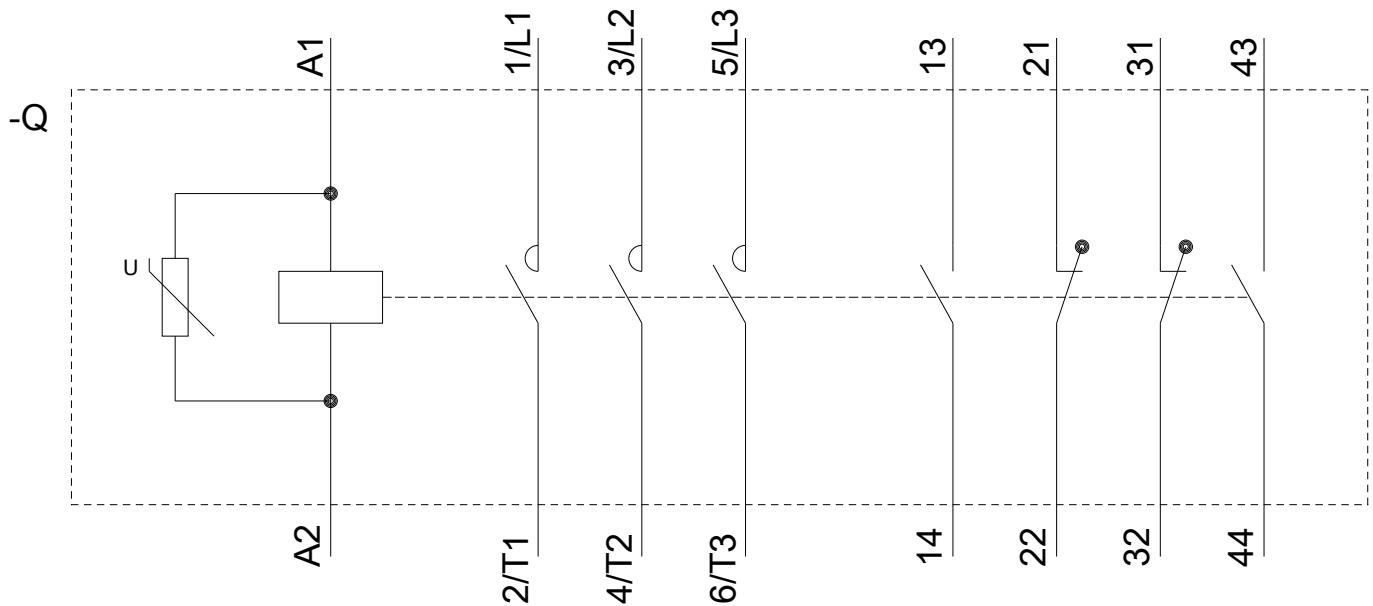
Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AB36-3PA0>

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=3RT1056-6AB36-3PA0&lang=en

Curva característica: Comportamento de ativação, I²t, Corrente de passagem
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1056-6AB36-3PA0/char>

Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1056-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





Última alteração:

14-10-2020