



contator de potência, CA-3, 9 A, 4 kW / 400 V, de 4 polos, CA 220 V, 50 Hz / 240 V, 60 Hz, contatos principais: 2 NA + 2 NF, terminal de mola, tamanho da estrutura: S00

| | |
|---|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT25 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contator | S00 |
| expansão do produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> módulo de função para comunicação contato auxiliar | No Si |
| potência dissipada [W] em valor nominal de corrente | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA em estado operacional quente por ponto de ligação sem percentagem de corrente de carga típica | 0,3 W 1,2 W |
| tipo de cálculo da potência dissipada dependente da corrente | quadrado |
| tensão de isolamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito principal em grau de poluição 3 valor nominal do circuito auxiliar em grau de poluição 3 valor nominal | 690 V 690 V |
| tensão de impulso suportável | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal | 6 kV 6 kV |
| tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1 | 400 V |
| resistência ao choque em impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 6,7 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms |
| resistência ao choque em pulso senoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 10,5 g / 5 ms, 6,6 g / 10 ms |
| durabilidade mecânica (ciclos de operação) | |
| <ul style="list-style-type: none"> do contator típica do contator com bloco de contato auxiliar eletronicamente adequado montado típica do contator com bloco de contato auxiliar montado típica | 30 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 10/01/2009 |
| Peso líquido por ME | 0,255 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 | -25 ... +60 °C -55 ... +80 °C |
| umidade relativa do ar mínimo | 10 % |

| | |
|--|--|
| umidade relativa do ar em 55 °C de acordo com IEC 60068-2-30 máximo | 95 % |
| 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"> — em temperatura ambiente de 40 °C valor nominal — em temperatura ambiente de 60 °C valor nominal ● em AC-2 em AC-3 em 400 V <ul style="list-style-type: none"> — por NA valor nominal — por NF valor nominal | 18 A 16 A 9 A 9 A |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 2,5 mm ² |
| corrente de serviço | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● em 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 ● em 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 ● em 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 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 | 16 A 2,1 A 0,8 A 0,6 A 16 A 12 A 1,6 A 0,8 A 16 A 16 A 0,075 A 0,15 A 0,375 A 0,75 A 16 A 16 A 0,175 A 0,35 A |
| potência operacional em AC-2 em AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● em 230 V por NF valor nominal ● em 230 V por NA valor nominal ● em 400 V por NF valor nominal ● em 400 V por NA valor nominal | 2,2 kW 2,2 kW 4 kW 4 kW |
| corrente de curta duração admissível em 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 ● limitada a 30 s de ligação sem corrente máximo ● limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | 110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 110 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 86 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 66 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 54 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |
| potência dissipada [W] em AC-3 em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor | 0,3 W |
| potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor | 0,3 W |
| frequência de arranque sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● em CA | 10 000 1/h |

| | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • em CC | 10 000 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 | CA |
| tensão de alimentação de comando em CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz valor nominal | 220 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz valor nominal | 240 V |
| fator da área de trabalho da tensão de alimentação de comando valor nominal da bobina magnética em CA | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA | 31,7 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 31,7 VA |
| fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina | 0,81 |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 0,81 |
| potência aparente de retenção da bobina magnética em CA | 4,8 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 4,8 VA |
| fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina | 0,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 60 Hz | 0,25 |
| retardo de acionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 9 ... 35 ms |
| retardo de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA | 4 ... 15 ms |
| tempo de arco | 10 ... 15 ms |
| corrente residual do sistema eletrônico em ativação em sinal <0> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em CA em 230 V máximo admissível | 0,003 A |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso | 0 |
| número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso | 0 |
| corrente de serviço em AC-12 máximo | 10 A |
| corrente de serviço em AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 230 V valor nominal | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 400 V valor nominal | 3 A |
| corrente de serviço em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 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"> • em 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"> • em 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"> • 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 CA monofásico em 230 V valor nominal | 1 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> • para motor CA trifásico em 460/480 V valor nominal | 5 hp |
| capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL | A600 / Q600 |
| Proteção contra curto-circuito | |
| versão da unidade para fusível | |

- para proteção contra curto-circuito do circuito principal
 - em tipo de coordenação 1 necessário
 - em tipo de coordenação 2 necessário

gG: 35 A (690 V, 100 kA)

gG: 20 A (690 V, 100 kA)

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 | 70 mm |
| largura | 45 mm |
| profundidade | 73 mm |
| distância a respeitar | |
| <ul style="list-style-type: none"> • em 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 | <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>6 mm</p> <p>6 mm</p> |

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 | <p>terminal de mola</p> <p>terminal de mola</p> <p>terminal de mola</p> <p>terminal de mola</p> |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contatos principais <ul style="list-style-type: none"> — sólido — sólido ou encordoado — 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 principais | <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 12)</p> |
| tipo de secções transversais dos condutores a serem conectados | |
| <ul style="list-style-type: none"> • para contatos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> — sólido — sólido ou encordoado — 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 | <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 4 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 12)</p> |
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais | 20 ... 12 |
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares | 20 ... 12 |

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; com 3RH29 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 | |
| declaração ambiental de produto | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante fabricação • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / durante operação • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / após final da vida útil • Potencial de Aquecimento Global [CO2 eq] / total | 1.18 kg 38.5 kg -0.155 kg 39.6 kg |

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| Environment | General Product Approval |
|--------------------|---------------------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| |
|-----------------------------|
| Maritime application |
|-----------------------------|



| | |
|-----------------------------|--------------|
| Maritime application | other |
|-----------------------------|--------------|



[Confirmation](#)

| |
|---------------------------|
| Outras informações |
|---------------------------|

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RT2516-2AP60>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2516-2AP60>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2516-2AP60&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2516-2AP60>

Curvas características

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



