



contator de potência, CA-3, 65 A, 30 kW / 400 V, de 4 polos, 230 V CA, 50 Hz, contatos principais: 2 NA + 2 NF, contatos auxiliares: 1 NA + 1 NF, conexão parafusada, tamanho da estrutura: S3

| | |
|---|---------------------------------------|
| nome da marca do produto | SIRIUS |
| designação do produto | Contator |
| designação do tipo de produto | 3RT25 |
| Dados técnicos gerais | |
| tamanho do contator | S3 |
| 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 | 3,5 W 7,3 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 | 1 000 V 690 V |
| tensão de impulso suportável | |
| <ul style="list-style-type: none"> do circuito principal valor nominal do circuito auxiliar valor nominal | 8 kV 6 kV |
| tensão máxima admissível para separação de proteção entre bobina e contatos principais de acordo com EN 60947-1 | 690 V |
| resistência ao choque em impulso retangular | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms |
| resistência ao choque em pulso senoidal | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 10,6 g / 5 ms, 6,3 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 | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| identificação de referência de acordo com IEC 81346-2:2009 | Q |
| Diretiva RSP (Data) | 09/01/2017 |
| Peso líquido por ME | 2,025 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 | 100 A 90 A 65 A 65 A |
| secção transversal mínima de conexão no circuito principal em valor nominal máximo AC-1 | 35 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 600 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 440 V por NF valor nominal — em 440 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 — em 220 V por NF valor nominal — em 220 V por NA valor nominal — em 440 V por NF valor nominal — em 440 V por NA valor nominal | 100 A 9 A 2 A 0,6 A 0,4 A 100 A 100 A 10 A 1,8 A 40 A 40 A 2,5 A 2,5 A 1 A 1 A 0,15 A 0,15 A 100 A 100 A 100 A 100 A 7 A 7 A 0,42 A 0,42 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 | 18,5 kW 18,5 kW 30 kW 30 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 | 880 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 880 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 691 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 437 A; usar secção transversal mínima de conexão de acordo com o valor nominal AC-1 |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> limitada a 60 s de ligação sem corrente máximo | 344 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 | 3,5 W |
| potência dissipada [W] em CA-3e em 400 V em valor nominal da corrente de serviço por condutor | 3,5 W |
| frequência de arranque sem carga | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 5 000 1/h |
| frequência de manobra | |
| <ul style="list-style-type: none"> em AC-1 máximo | 900 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 | 230 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 |
| potência aparente de acionamento da bobina magnética em CA | 296 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz | 296 VA |
| fator de potência indutiva em potência de aperto da bobina | 0,61 |
| <ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz | 0,61 |
| potência aparente de retenção da bobina magnética em CA | 19 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz | 19 VA |
| fator de potência indutiva em potência de retenção da bobina | |
| <ul style="list-style-type: none"> em 50 Hz | 0,38 |
| retardo de acionamento | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 13 ... 50 ms |
| retardo de abertura | |
| <ul style="list-style-type: none"> em CA | 11 ... 21 ms |
| tempo de arco | 10 ... 20 ms |
| versão da ativação do comando de avanço | CA |
| Circuito de corrente secundário | |
| número de NF para contatos auxiliares comutável sem atraso | 1 |
| número de NA para contatos auxiliares comutável sem atraso | 1 |
| 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 em 400 V valor nominal em 500 V valor nominal em 690 V valor nominal | 6 A 3 A 2 A 1 A |
| corrente de serviço em DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal em 48 V valor nominal em 60 V valor nominal em 110 V valor nominal em 125 V valor nominal em 220 V valor nominal em 600 V valor nominal | 10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A |
| corrente de serviço em DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> em 24 V valor nominal em 48 V valor nominal em 60 V valor nominal em 110 V valor nominal em 125 V valor nominal em 220 V valor nominal em 600 V valor nominal | 10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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 trifásico em 460/480 V valor nominal | 25 hp |
| capacidade de carga dos contatos dos contatos auxiliares de acordo com UL | A600 / P600 |
| Protecção contra curto-circuito | |
| versão do minidisjuntor para protecção contra curto-circuito do circuito auxiliar até 230 V | característica C: 10 A; 0,4 kA |
| versão da unidade para fusível | |
| <ul style="list-style-type: none"> para protecção contra curto-circuito do circuito principal <ul style="list-style-type: none"> em tipo de coordenação 1 necessário em tipo de coordenação 2 necessário para protecção contra curto-circuito do contacto auxiliar necessário | gG: 250 A (690 V, 100 kA) gR: 250 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 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 60715 |
| altura | 140 mm |
| largura | 70 mm |
| profundidade | 152 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 | 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm |
| Conexões/ terminais | |
| versão da conexão elétrica | |
| <ul style="list-style-type: none"> para circuito principal para circuito auxiliar e de comando no contactor para contatos auxiliares da bobina magnética | conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada conexão parafusada |
| 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 encordado sólido ou encordado de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado em cabos AWG para contatos principais | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²) 2x (2,5 ... 16 mm ²); [2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)] 2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0) |
| 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 encordado | 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) |

| | |
|--|---|
| — de fio fino com tratamento de terminal de condutor isolado | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) |
| • em cabos AWG para contatos auxiliares | 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14) |
| número AWG ampliado como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos principais | 10 ... 2/0 |
| número AWG como secção transversal do condutor conectável codificada para contatos auxiliares | 20 ... 14 |

Segurança

| | |
|---|----|
| função do produto | |
| • contacto de abertura forçada de acordo com IEC 60947-4-1 | Si |
| • operação efetuada positivamente de acordo com IEC 60947-5-1 | 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 certificadas

| | | |
|-------------|--------------------------|----------------------|
| Environment | General Product Approval | Maritime application |
|-------------|--------------------------|----------------------|

[Environmental Confirmations](#)



| | |
|----------------------|-------|
| 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=3RT2544-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1AP00>

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=3RT2544-1AP00&lang=en

CAX Online Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1AP00>

Curvas características

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



