



motor de partida suave SIRIUS S3 106 A, 55 kW/400 V, 40 °C CA
200-480 V, CA/CC 110-230 V terminais de parafuso

Dados técnicos gerais

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| nome da marca do produto | | SIRIUS |
| equipamento do produto | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • sistema integrado de contacto em ponte • tirístores | | Si Si |
| função do produto | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • proteção própria dos aparelhos • proteção contra sobrecarga do motor • proteção do motor termístor - avaliação • reset externo • limitação da corrente ajustável • circuito de raiz cúbica | | Si Si No Si Si No |
| componente do produto saída para travão do motor | | No |
| tensão de isolamento valor estipulado | V | 600 |
| grau de contaminação | | 3, segundo a IEC 60947-4-2 |
| indicadores de referência segundo a DIN EN 61346-2 | | Q |
| indicadores de referência segundo a DIN 40719 ampliada segundo a norma IEC 204-2 segundo a IEC 750 | | G |

Electrónica de potência

| | | |
|--|-------------|------------------|
| designação do produto | | Arrancador suave |
| corrente de serviço | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 40 °C valor estipulado • a 50 °C valor estipulado • a 60°C valor estipulado | A A A | 106 98 90 |
| potência mecânica emitida para motor de corrente trifásica | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • a 230 V <ul style="list-style-type: none"> — no circuito padrão a 40 °C valor estipulado • com 400 V <ul style="list-style-type: none"> — no circuito padrão a 40 °C valor estipulado | kW kW | 30 55 |
| potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases a 200/208 V no circuito padrão a 50 °C valor estipulado | hp | 30 |
| frequência de funcionamento valor estipulado | Hz | 50 ... 60 |
| tolerância negativa relativa da frequência de funcionamento | % | -10 |
| tolerância positiva relativa da frequência de funcionamento | % | 10 |
| tensão de serviço no circuito padrão valor estipulado | V | 200 ... 480 |
| tolerância negativa relativa da tensão de serviço no circuito padrão | % | -15 |
| tolerância positiva relativa da tensão de serviço no circuito padrão | % | 10 |
| carga mínima [%] | % | 20 |
| corrente do motor ajustável para proteção de sobrecarga | A | 46 |

| | | |
|---|----|---|
| do motor valor nominal mínimo | | |
| corrente de serviço contínuo [% de I _e] a 40 °C | % | 115 |
| potência de perda [W] com corrente de serviço a 40 °C durante o funcionamento típico | W | 21 |
| Circuito de corrente de comando/ ativação | | |
| tipo de tensão da tensão de alimentação de comando | | CA/CC |
| frequência da tensão de alimentação de comando 1 valor estipulado | Hz | 50 |
| frequência da tensão de alimentação de comando 2 valor estipulado | Hz | 60 |
| tolerância negativa relativa da frequência da tensão de alimentação de comando | % | -10 |
| tolerância positiva relativa da frequência da tensão de alimentação de comando | % | 10 |
| tensão de alimentação de comando 1 com CA a 50 Hz | V | 110 ... 230 |
| tensão de alimentação de comando 1 com CA a 60 Hz | V | 110 ... 230 |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz | % | -15 |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 50 Hz | % | 10 |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz | % | -15 |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CA a 60 Hz | % | 10 |
| tensão de alimentação de comando 1 com CC | V | 110 ... 230 |
| tolerância negativa relativa da tensão de alimentação de comando com CC | % | -15 |
| tolerância positiva relativa da tensão de alimentação de comando com CC | % | 10 |
| versão da indicação para sinal de erro | | vermelho |
| Dados mecânicos | | |
| tamanho do aparelho de comando do motor | | S3 |
| largura | mm | 70 |
| altura | mm | 170 |
| profundidade | mm | 190 |
| tipo de fixação | | fixação de parafusos e trinquete |
| posição de montagem | | com ventilador auxiliar: num nível de montagem vertical +/- 90° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 22,5° inclinável para a frente e para trás. sem ventilador auxiliar: num nível de montagem vertical +/- 10° rotativo, em nível de montagem vertical +/- 10° para a frente e para trás |
| distância a cumprir à montagem sequencial | | |
| • a subir | mm | 60 |
| • para os lados | mm | 30 |
| • a descer | mm | 40 |
| comprimento da linha máximo | m | 300 |
| número de polos para circuito principal | | 3 |
| Conexões/ terminais | | |
| versão da ligação elétrica | | |
| • para circuito principal | | ligação aparafusada |
| • para circuito de corrente auxiliar e de controlo | | ligação aparafusada |
| número de contactos de abertura para contactos auxiliares | | 0 |
| número de contactos de fecho para contactos auxiliares | | 2 |
| número de comutadores para contactos auxiliares | | 1 |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto dianteiro do borne | | |
| • unifilar | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| • de fio fino com tratamento de terminal de fio | | 2,5 ... 35 mm ² |
| • de vários fios | | 4 ... 70 mm ² |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização do ponto traseiro do borne | | |
| • unifilar | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| • de fio fino com tratamento de terminal de fio | | 2,5 ... 50 mm ² |
| • de vários fios | | 10 ... 70 mm ² |

| | | |
|---|--|---|
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos principais para borne de estrutura na utilização de ambos os pontos dos bornes <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio • de vários fios | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 50 mm ²) |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG para contactos principais para borne de estrutura <ul style="list-style-type: none"> • na utilização do ponto traseiro do borne • na utilização do ponto dianteiro do borne • na utilização de ambos os pontos dos bornes | | 2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0 |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para terminal de cabos DIN para contactos principais <ul style="list-style-type: none"> • de fio fino • de vários fios | | 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²) |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis para contactos auxiliares <ul style="list-style-type: none"> • unifilar • de fio fino com tratamento de terminal de fio | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| tipo de secções transversais dos condutores conectáveis nos cabos AWG <ul style="list-style-type: none"> • para contactos principais • para contactos auxiliares • para contactos auxiliares de fio fino com tratamento de terminal de fio | | 2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16) |

Condições ambientais

| | | |
|---|----|--|
| altura de instalação em caso de altura pelo NN | m | 5 000 |
| categoria ambiental <ul style="list-style-type: none"> • durante o transporte segundo a IEC 60721 • durante o armazenamento segundo a IEC 60721 • durante o funcionamento segundo a IEC 60721 | | 2 K2, 2C1, 2S1, 2M2 (altura de queda máx. 0,3 m) 1K6 (condensação apenas ocasional), 1C2 (sem nevoeiro salino), 1S2 (não pode entrar areia nos aparelhos), 1M4 3K6 (sem formação de gelo, sem condensação), 3C3 (sem nevoeiro salino), 3S2 (não pode entrar areia nos equipamentos), 3M6 |
| temperatura ambiente <ul style="list-style-type: none"> • durante o funcionamento • durante o armazenamento | °C | -25 ... +60 -40 ... +80 |
| derating de temperatura | °C | 40 |
| 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 |

Certificados/Homologações

| | |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



| | | |
|----------------------------------|---|--------------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
| EG-Konf. | Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report | LRS PRS |
| Marine / Shipping | other | Railway |



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Valores nominais UL/CSA

| | | |
|--|----|-------------|
| <p>potência mecânica emitida [cv] para motor trifásico de 3 fases</p> <ul style="list-style-type: none"> • a 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> — no circuito padrão a 50 °C valor estipulado • com 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — no circuito padrão a 50 °C valor estipulado | hp | 30 |
| | hp | 75 |
| capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL | | B300 / R300 |

Outras informações

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

Informações sobre a embalagem

[Informações sobre a embalagem](#)

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=3RW4047-1BB14>

CAX Online Generator

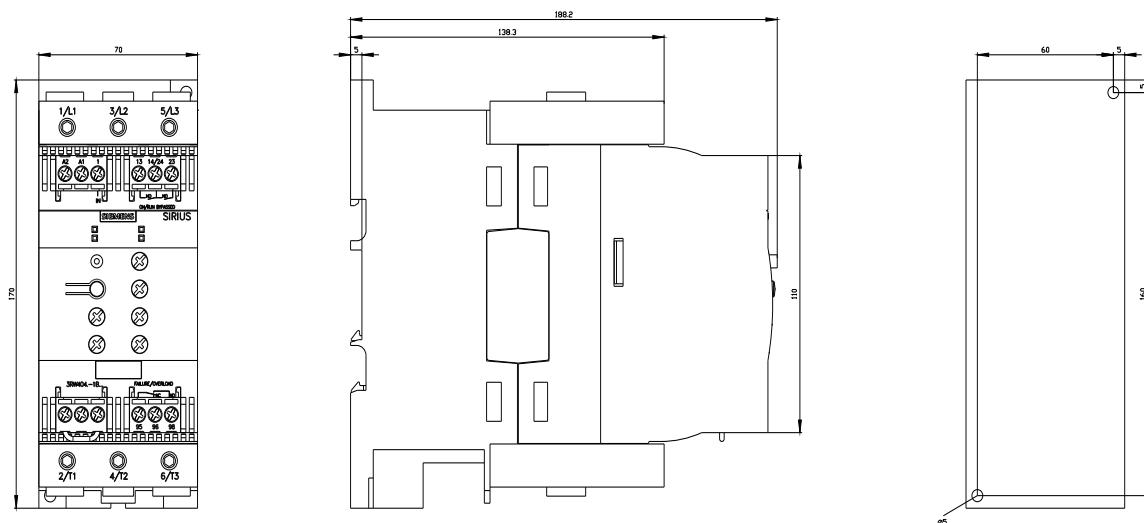
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-1BB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-1BB14>

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=3RW4047-1BB14&lang=en





última alteração:

16/01/2022 