



SIRIUS SANFTSTARTER, S3, 106A, 75KW/500V,
40GRAD, AC 400-600V, AC/DC 24V,
SCHRAUBKLEMMEN, THERMISTORMOTORSCHUTZ

Allgemeine technische Daten:

| | | |
|--|--|------------------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produktausstattung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem • Thyristoren | | Ja Ja |
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Motorüberlastschutz • Thermistormotorschutz-Auswertung • Reset extern • Einstellbare Strombegrenzung • Wurzel-3-Schaltung | | Ja Ja Ja Ja Ja Nein |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | | Nein |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | G |

Leistungselektronik:

| | | |
|--|-------------|---------------------------------------|
| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter für Standard-Anwendungen |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert | A A A | 106 98 90 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V | | |

| | | |
|--|----|-------------|
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 55 000 |
| • bei 500 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 75 000 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert | V | 400 ... 600 |
| relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | 10 |
| Mindestlast [% von IM] | % | 20 |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert | A | 46 |
| Dauerbetriebsstrom in % von I_e bei 40 °C | % | 115 |
| Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W | 21 |

Steuerelektronik:

| | | |
|---|----|-------|
| Spannungsart der Speisespannung | | AC/DC |
| Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert | Hz | 50 |
| Speisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert | Hz | 60 |
| relative negative Toleranz der Frequenz der Speisespannung | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung | % | 10 |
| Speisespannung 1 bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz | % | 20 |
| Speisespannung 1 bei DC Bemessungswert | V | 24 |
| relative negative Toleranz der Speisespannung bei DC | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Speisespannung bei DC | % | 20 |
| Ausführung der Anzeige für Fehlersignal | | rot |

Mechanische Daten:

| | | |
|---------------------------------------|----|----|
| Baugröße des Motorsteuergeräts | | S3 |
| Breite | mm | 70 |

| | | |
|---|----|---|
| Höhe | mm | 170 |
| Tiefe | mm | 190 |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung |
| Einbaulage | | Mit Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar. Ohne Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar |
| einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage | | |
| • aufwärts | mm | 60 |
| • seitwärts | mm | 30 |
| • abwärts | mm | 40 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| Leitungslänge maximal | m | 300 |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |

Anschlüsse/ Klemmen:

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | | 2 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | | 1 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | |
| • eindrätig | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2,5 ... 35 mm ² |
| • mehrdrätig | | 4 ... 70 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • eindrätig | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2,5 ... 50 mm ² |
| • mehrdrätig | | 10 ... 70 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen | | |
| • eindrätig | | 2x (2,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (2,5 ... 35 mm ²) |
| • mehrdrätig | | 2x (10 ... 50 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme | | |
| • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | 2x (10 ... 1/0) |

| | | |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen | | 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig • mehrdrätig | | 2x (10 ... 50 mm ²) 2x (10 ... 70 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16) |

Umgebungsbedingungen:

| | | |
|--|----------|----------------------------|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | °C °C | -25 ... +60 -40 ... +80 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Schutzart IP | | IP00 |

Approbationen/ Zertifikate:

| | | |
|-----------------------------|--|------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Explosionsschutz |
|-----------------------------|--|------------------|



| | |
|---------------------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|---------------------|-----------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)
n



| |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Konformitätserklärung](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

| | | |
|--|-----------|-------------|
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> • bei 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert • bei 575/600 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | metric hp | 75 |
| | metric hp | 75 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | B300 / R300 |

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

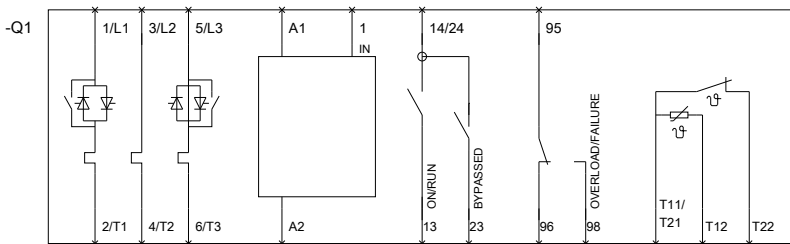
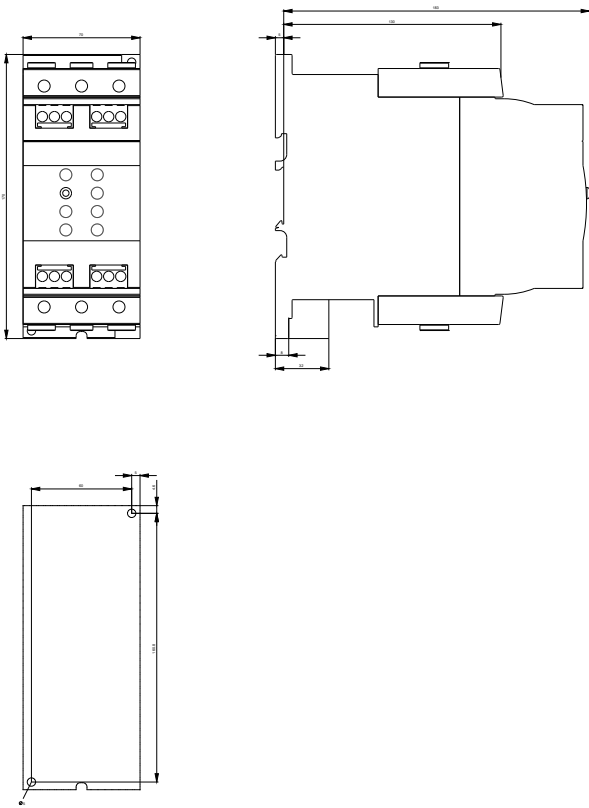
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW40471TB05>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40471TB05>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40471TB05&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015