



SIRIUS Sanftstarter S0 32 A, 18,5 k kW/500 V, 40 °C
 AC 400-600 V, AC/DC 24 V Schraubklemmen
 Thermistormotorschutz

Allgemeine technische Daten

| | | |
|--|---|------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produktausstattung | | |
| • integriertes Überbrückungskontaktsystem | | Ja |
| • Thyristoren | | Ja |
| Produktfunktion | | |
| • Geräteeigenschutz | | Ja |
| • Motorüberlastschutz | | Ja |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung | | Ja |
| • Reset extern | | Ja |
| • Einstellbare Strombegrenzung | | Ja |
| • Wurzel-3-Schaltung | | Nein |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | | Nein |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |
| Verschmutzungsgrad | | 3, gemäß IEC 60947-4-2 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | G |

Leistungselektronik

| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter |
|--|----|--------------|
| Betriebsstrom | | |
| • bei 40 °C Bemessungswert | A | 32 |
| • bei 50 °C Bemessungswert | A | 29 |
| • bei 60 °C Bemessungswert | A | 26 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| • bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 15 000 |
| • bei 500 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 18 500 |
| 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 [%] | % | 20 |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert | A | 17 |
| Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C | % | 115 |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W | 13 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

| | | |
|---|----|-------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | AC/DC |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert | Hz | 50 |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert | Hz | 60 |
| relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung | % | 10 |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC | | |
| • bei 50 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | 20 |

| | | |
|--|---|-----|
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | 20 |
| Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert | V | 24 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | 20 |
| Ausführung der Anzeige für Fehlersignal | | rot |

Mechanische Daten

| | | |
|--|----|---|
| Baugröße des Motorsteuergeräts | | S0 |
| Breite | mm | 45 |
| Höhe | mm | 125 |
| Tiefe | mm | 155 |
| 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 | 15 |
| • abwärts | mm | 40 |
| 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 (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), max. 1x 10 mm ² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme | | |
| • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | 1x 8, 2x (16 ... 10) |

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte | | |
| • eindrätig | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen | | |
| • für Hilfskontakte | | 2x (20 ... 14) |
| • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (20 ... 16) |

| Umgebungsbedingungen | | |
|--|----|--|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| Umweltkategorie | | |
| • während Transport gemäß IEC 60721 | | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) |
| • während Lagerung gemäß IEC 60721 | | 1K6 (Betaung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 |
| • während Betrieb gemäß IEC 60721 | | 3K6 (keine Eisbildung, keine Betaung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -40 ... +80 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Schutzart IP | | IP20 |

Approbationen/ Zertifikate

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



| | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

Sonstige

[Bestätigungen](#)

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 | hp | 20 |
| | hp | 25 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | B300 / R300 |

Weitere Informationen

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

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

www.siemens.de/sirius/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4027-1TB05>

CAX-Online-Generator

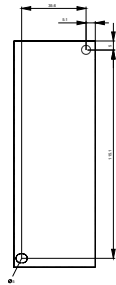
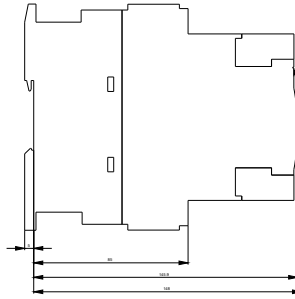
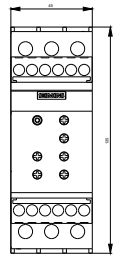
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4027-1TB05>

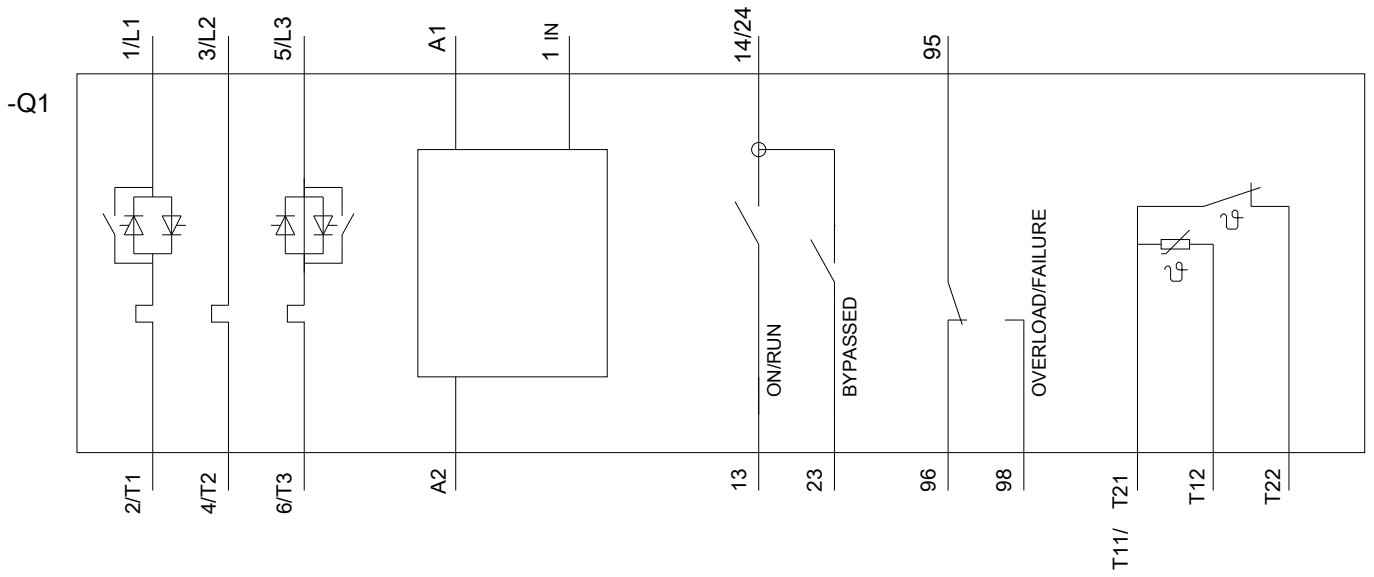
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4027-1TB05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4027-1TB05&lang=de





letzte Änderung:

23.11.2020