



SIRIUS Sanftstarter S0 12,5 A, 7,5 kW/500 V, 40 °C AC 400-600 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen

| Allgemeine technische Daten   |    |                        |
|---|----|------------------------|
| Produkt-Markennamen   |    | SIRIUS                 |
| Produktausstattung  |    |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> </ul>   |    | Ja                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Thyristoren</li> </ul>   |    | Ja                     |
| Produktfunktion   |    |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Geräteeigenschutz</li> </ul>   |    | Ja                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Motorüberlastschutz</li> </ul>   |    | Ja                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Thermistormotorschutz-Auswertung</li> </ul>  |    | Nein                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Reset extern</li> </ul>  |    | Ja                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Einstellbare Strombegrenzung</li> </ul>  |    | Ja                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>  |    | 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   |    |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>  | A  | 12,5                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>  | A  | 11                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>  | A  | 10                     |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor  |    |                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 400 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | kW | 5,5                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 500 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | kW | 7,5                    |
| 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  | 5                      |
| Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C  | %  | 115                    |

|   |    |  |
|---|----|--|
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch   | W  | 2  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>  |    |  |
| 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  | %  | -15  |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz  | %  | 10   |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz  | %  | -15  |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz  | %  | 10   |
| 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  |
| <b>Mechanische Daten</b>  |    |  |
| Baugröße des Motorsteuergeräts  |    | S0   |
| Breite  | mm | 45   |
| Höhe  | mm | 150  |
| 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  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |    |  |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses   |    |  |
| • für Hauptstromkreis   |    | Federzuganschluss  |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis   |    | Federzuganschluss  |
| 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 <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>   |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   |    | 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )   |
| 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 Hauptkontakte   |    |  |
| • eindrätig   |    | 1 ... 10 mm <sup>2</sup>   |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   |    | 1 ... 6 mm <sup>2</sup>  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte   |    |  |
| • eindrätig   |    | 2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )   |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   |    | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte</li> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>   |    | 16 ... 10, 1x 8<br>2x (24 ... 14)   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |    |   |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>   | m  | 5 000   |
| <b>Umweltkategorie</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport gemäß IEC 60721</li> <li>während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>während Betrieb gemäß IEC 60721</li> </ul> |    | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)<br>1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4<br>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 |
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> </ul>  | °C | -25 ... +60<br>-40 ... +80  |
| <b>Derating-Temperatur</b>   | °C | 40  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>  |    | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>  |    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>  |    |   |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   |    | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)      Explosionschutz   |



[Bestätigungen](#)



|                              |   |                                      |
|------------------------------|---|--------------------------------------|
| <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b>  | <b>Marine / Schiffbau</b>            |
|                              | <p>EG-Konf.</p> <p><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a></p> <p><a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a></p> | <p>LRS</p> <p>PRS</p>                |
| <b>Marine / Schiffbau</b>    | <b>Sonstige</b>   | <b>Railway</b>                       |
|                              | <p><a href="#">Bestätigungen</a></p>  | <p><a href="#">Bestätigungen</a></p> |

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |    |             |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>bei 575/600 V <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | hp | 7,5<br>10   |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   |    | B300 / R300 |
| <b>Weitere Informationen</b>   |    |             |

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

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

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4024-2BB05>

CAX-Online-Generator

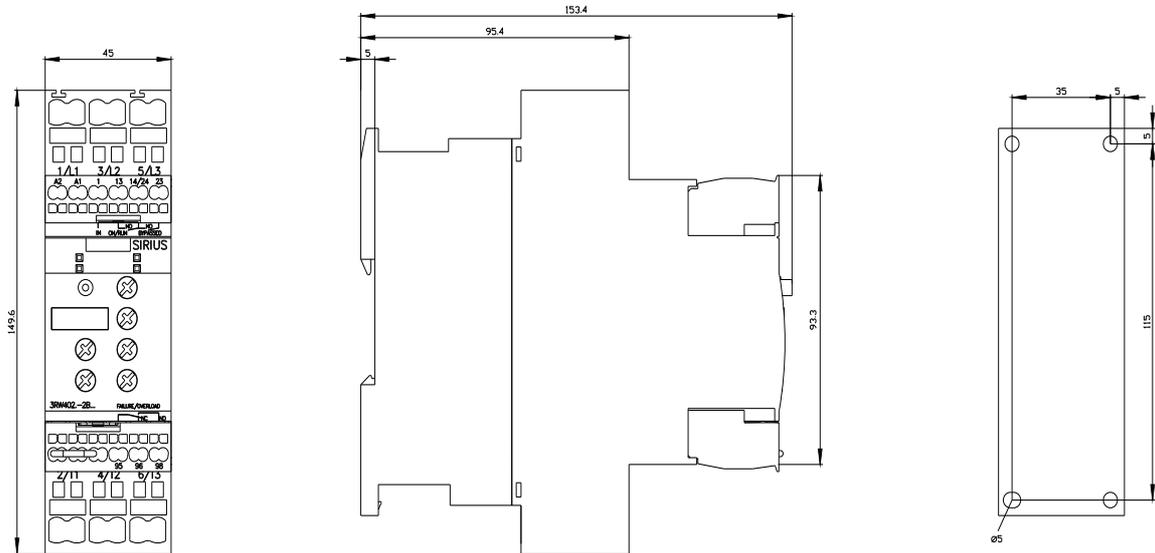
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4024-2BB05>

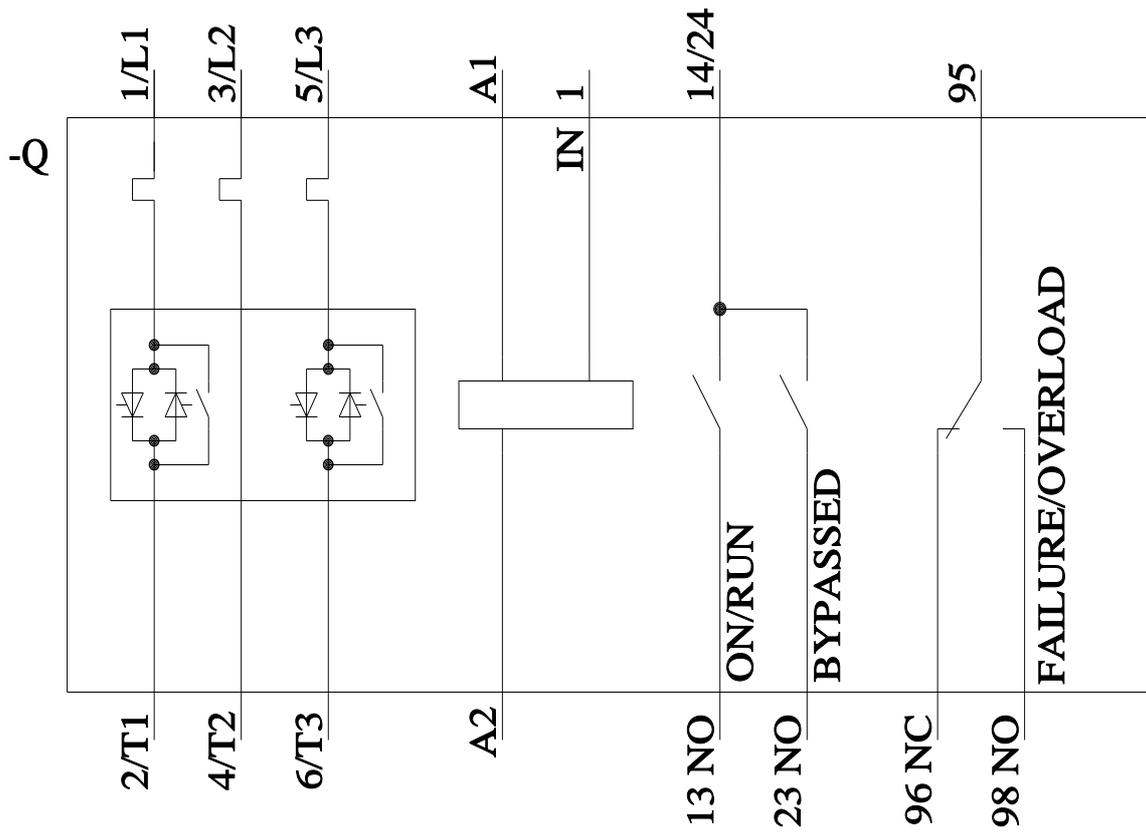
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4024-2BB05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4024-2BB05&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-2BB05&lang=de)





letzte Änderung:

24.08.2023 