

SIRIUS Sanftstarter S0 25 A, 11 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 110-230 V Schraubklemmen



## Allgemeine technische Daten

|  |  |        |
|--|--|--------|
| <b>Produkt-Markename</b>   |  | SIRIUS |
| <b>Produktausstattung</b>  |  |        |
| • integriertes Überbrückungskontaktsystem  |  | Ja     |
| • Thyristoren  |  | Ja     |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |        |
| • Geräteeigenschutz  |  | Ja     |
| • Motorüberlastschutz  |  | Ja     |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung   |  | Nein   |
| • Reset extern   |  | Ja     |
| • Einstellbare Strombegrenzung   |  | Ja     |
| • Wurzel-3-Schaltung   |  | Nein   |
| <b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>  |  | Nein   |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>  |  | Q      |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719<br/>erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b> |  | G      |

## Leistungselektronik

|                            |  |              |
|----------------------------|--|--------------|
| <b>Produkt-Bezeichnung</b> |  | Sanftstarter |
|----------------------------|--|--------------|

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>Betriebsstrom</b>   |    |             |
| • bei 40 °C Bemessungswert   | A  | 25          |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 23          |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 21          |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>  |    |             |
| • bei 230 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert  | W  | 5 500       |
| • bei 400 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert  | W  | 11 000      |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b> | hp | 5           |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert  | Hz | 50 ... 60   |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>   | %  | -10         |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>   | %  | 10          |
| <b>Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert</b>   | V  | 200 ... 480 |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>   | %  | -15         |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>   | %  | 10          |
| <b>Mindestlast [% von IM]</b>  | %  | 20          |
| <b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>   | A  | 10          |
| <b>Dauerbetriebsstrom [% von I<sub>e</sub>] bei 40 °C</b>  | %  | 115         |
| <b>Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>   | W  | 8           |

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>Steuerelektronik</b>   |    |             |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                |    | AC/DC       |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>                       | Hz | 50          |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>                       | Hz | 60          |
| <b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>     | %  | -10         |
| <b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>     | %  | 10          |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 50 Hz</b>                              | V  | 110 ... 230 |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz</b>                              | V  | 110 ... 230 |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | %  | -15         |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | %  | 10          |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei DC</b>  | V  | 110 ... 230 |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | 10  |
| 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  |
| 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 (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 Hilfskontakte   |  |  |
| • eindrätig   |  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   |  | 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  |

|   |    |                |
|---|----|----------------|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>                                      |    |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>                                   | °C | 2x (20 ... 14) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> | °C | 2x (20 ... 16) |

### Umgebungsbedingungen

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>  | °C | -25 ... +60 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul> | °C | -40 ... +80 |
| <b>Derating-Temperatur</b>   | °C | 40          |
| <b>Schutzart IP</b>  |    | IP20        |

### Approbationen/Zertifikate

|                                    |   |                         |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Explosionsschutz</b> |
|------------------------------------|---|-------------------------|



|                              |                            |                  |
|------------------------------|----------------------------|------------------|
| <b>Konformitätserklärung</b> | <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>Schiffbau</b> |
|------------------------------|----------------------------|------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)    [Bestätigungen](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 460/480 V</li> </ul> | hp | 5 |

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

|   |             |
|---|-------------|
| hp  | 15          |
| 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,...)

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

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RW4026-1BB14>

#### CAX-Online-Generator

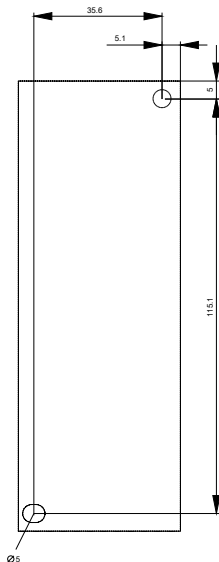
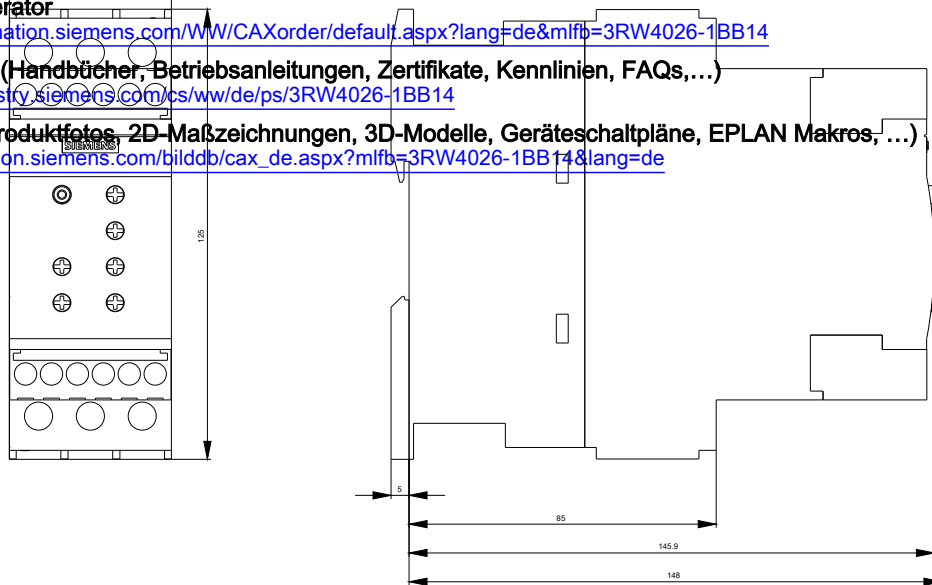
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW4026-1BB14>

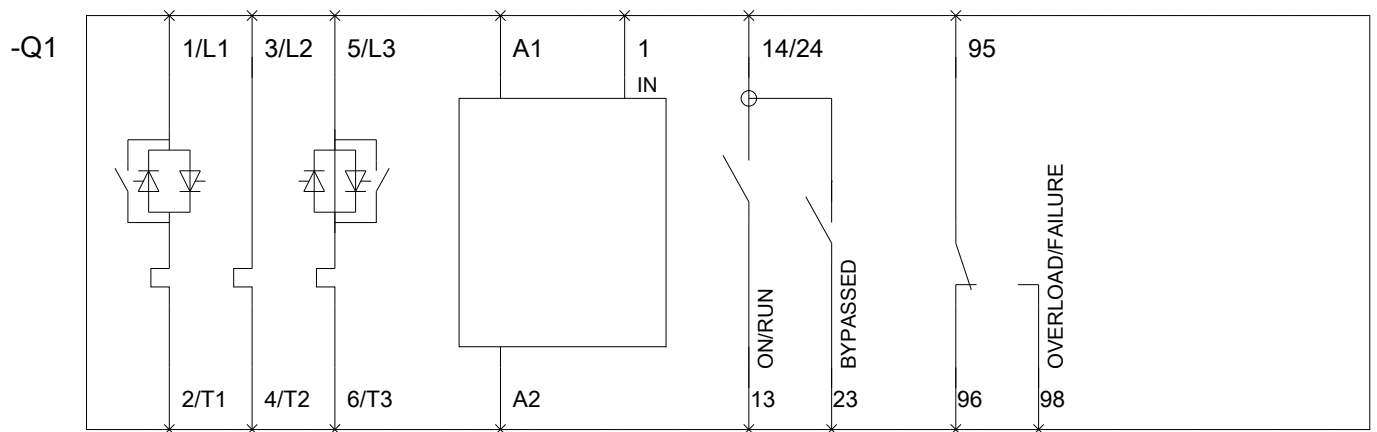
#### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4026-1BB14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4026-1BB14&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4026-1BB14&lang=de)





letzte Änderung:

10.04.2017