

SIRIUS Sanftstarter S0 32 A, 18,5 k kW/500 V, 40 °C  
AC 400-600 V, AC/DC 110-230 V Federzugklemmen



### Allgemeine technische Daten

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

### Leistungselektronik

|                     |  |              |
|---------------------|--|--------------|
| Produkt-Bezeichnung |  | Sanftstarter |
|---------------------|--|--------------|

|                                                                         |    |             |
|-------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| <b>Betriebsstrom</b>                                                    |    |             |
| • bei 40 °C Bemessungswert                                              | A  | 32          |
| • bei 50 °C Bemessungswert                                              | A  | 29          |
| • bei 60 °C Bemessungswert                                              | A  | 26          |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>               |    |             |
| • bei 400 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert         | W  | 15 000      |
| • bei 500 V<br>— 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 [% von IM]                                                  | %  | 20          |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert     | A  | 17          |
| Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C                    | %  | 115         |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W  | 13          |

| 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                              | V  | 110 ... 230 |
| Speisespannung 1 bei AC bei 60 Hz                              | V  | 110 ... 230 |
| relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz | %  | -15         |
| relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz | %  | 10          |
| Speisespannung 1 bei DC                                        | V  | 110 ... 230 |
| relative negative Toleranz der Speisespannung 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 | 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                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN        | m  | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Leitungslänge maximal                    | m  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Polzahl für Hauptstromkreis              |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                                                                                                   |  |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|
| 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 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm² |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                                               |  | 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)                 |
| 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 mm²                                           |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                                                               |  | 1 ... 6 mm²                                            |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte                                                       |  |                                                        |
| • eindrätig                                                                                                       |  | 2x (0,25 ... 2,5 mm²)                                  |

|                                                                    |  |                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung                                |  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b> |  |                                    |
| • für Hauptkontakte                                                |  | 16 ... 10, 1x 8                    |
| • für Hilfskontakte                                                |  | 2x (24 ... 14)                     |

| Umgebungsbedingungen       |    |             |
|----------------------------|----|-------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |    |             |
| • während Betrieb          | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung         | °C | -40 ... +80 |
| <b>Derating-Temperatur</b> | °C | 40          |
| <b>Schutzart IP</b>        |    | IP20        |

#### Approbationen/Zertifikate

|                                    |                                                       |                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>EMV</b><br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | <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> |    |    |
| • bei 460/480 V<br>— bei Standardschaltung bei 50 °C<br>Bemessungswert    | hp | 20 |
| • bei 575/600 V                                                           |    |    |

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

|                                                 |             |
|-------------------------------------------------|-------------|
| 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,...)

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

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4027-2BB15>

### CAX-Online-Generator

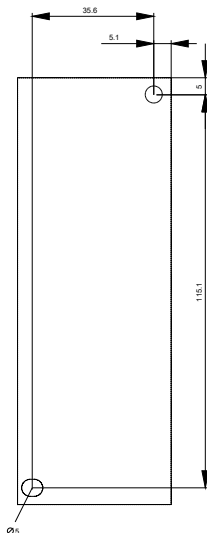
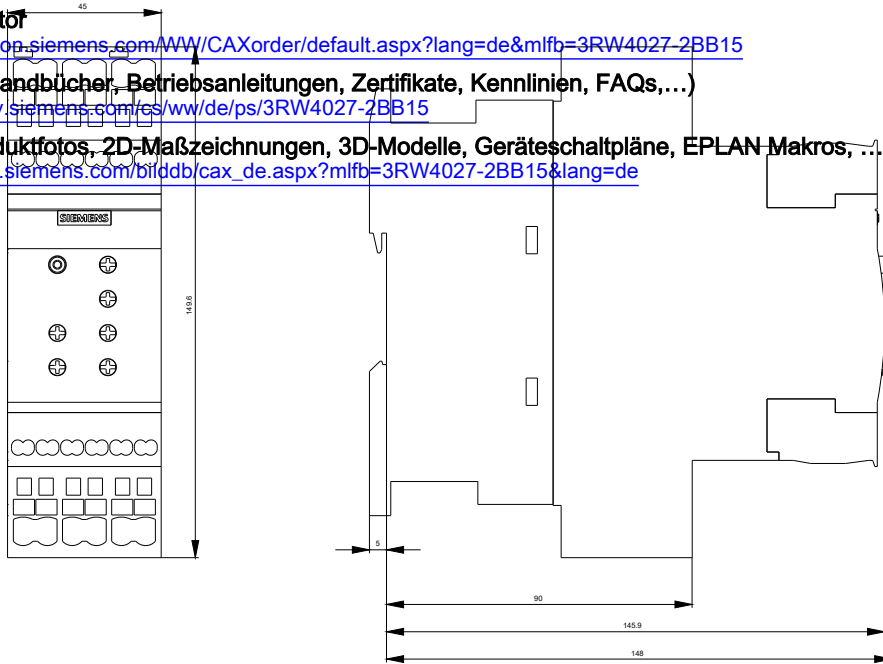
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4027-2BB15>

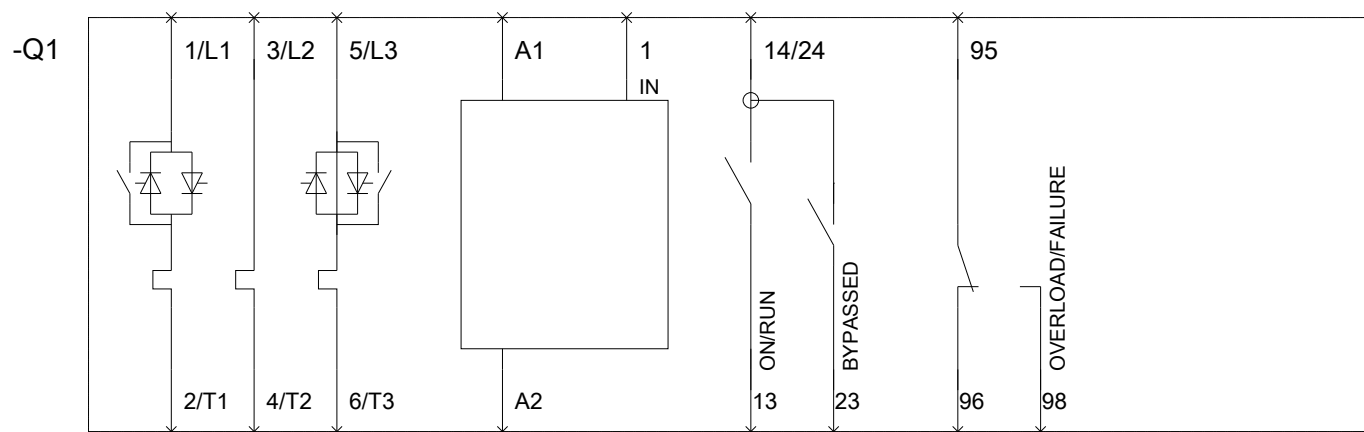
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4027-2BB15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4027-2BB15&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4027-2BB15&lang=de)





letzte Änderung:

18.04.2017