

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 690 V, 40 °C Standard:  
 1214 A, 1200 kW Wurzel-3: nur bis 600 V AC 400-690  
 V, AC 230 V Federzugklemmen



### 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   |  | Ja     |
| • Reset extern   |  | Ja     |
| • Einstellbare Strombegrenzung   |  | Ja     |
| • Wurzel-3-Schaltung   |  | Ja     |
| <b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>  |  | Ja     |
| <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  | 1 214       |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 1 076       |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 970         |
| <b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>                 |    |             |
| • bei 40 °C Bemessungswert   | A  | 2 103       |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 1 864       |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 1 680       |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>                      |    |             |
| • bei 400 V  |    |             |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                               | W  | 710 000     |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert                              | W  | 1 200 000   |
| • bei 500 V  |    |             |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                               | W  | 900 000     |
| — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert                              | W  | 1 500 000   |
| • bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                     | W  | 1 200 000   |
| 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  | 400 ... 690 |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>   | %  | -15         |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>   | %  | 10          |
| <b>Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</b>                  | V  | 400 ... 600 |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>  | %  | -15         |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>  | %  | 10          |
| <b>Mindestlast [% von IM]</b>  | %  | 8           |
| <b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>     | A  | 242         |
| <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  | 630         |

## Steuerelektronik

|   |    |         |
|---|----|---------|
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>                                |    | AC      |
| <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</b>  |    |         |
| • bei 50 Hz Bemessungswert  | V  | 230     |
| • bei 60 Hz Bemessungswert  | V  | 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>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>                              |    | Display |

## Mechanische Daten

|   |    |   |
|---|----|---|
| <b>Breite</b>                                   | mm | 575   |
| <b>Höhe</b>                                     | mm | 780   |
| <b>Tiefe</b>                                    | mm | 292   |
| <b>Befestigungsart</b>                          |    | Schraubbefestigung  |
| <b>Einbaulage</b>                               |    | bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar |
| <b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b> |    |   |
| • aufwärts                                      | mm | 100   |
| • seitwärts                                     | mm | 5   |
| • abwärts                                       | mm | 75  |
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>        | m  | 5 000   |
| <b>Leitungslänge maximal</b>                    | m  | 500   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>              |    | 3   |

## Anschlüsse/Klemmen

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>  |  |                            |
| • für Hauptstromkreis   |  | Schienenanschluss          |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis   |  | Federzuganschluss          |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>  |  | 0                          |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>   |  | 3                          |
| <b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>  |  | 1                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b> |  |                            |
| • feindrähtig   |  | 50 ... 240 mm <sup>2</sup> |
| • mehrdrähtig   |  | 70 ... 240 mm <sup>2</sup> |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> |  | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>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>         |  | 2/0 ... 500 kcmil<br>2x (24 ... 16)                                      |

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen/Zertifikate

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



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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



|                  |
|------------------|
| <b>sonstiges</b> |
|------------------|

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

### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 460/480 V</li> </ul> |  |  |
|---|--|--|

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

|  |       |
|--|-------|
| hp   | 950   |
| hp   | 1 700 |
| hp   | 1 200 |
| hp   | 2 100 |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b> |       |
| 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=3RW4466-2BC46>

**CAX-Online-Generator**

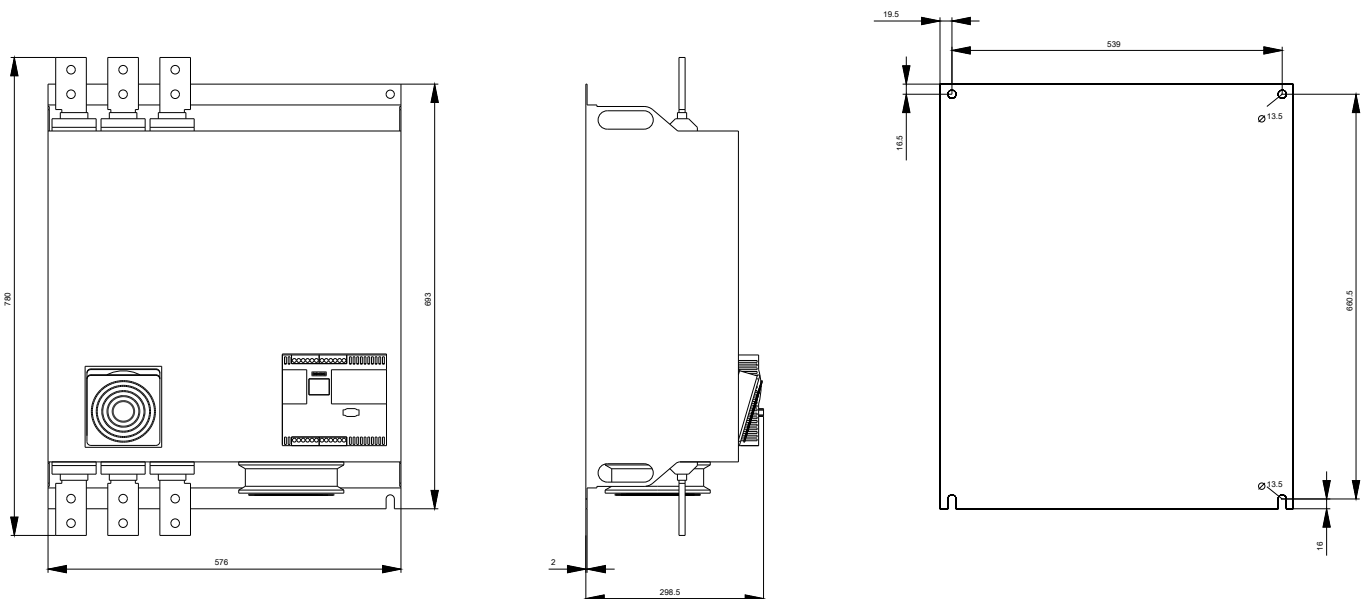
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4466-2BC46>

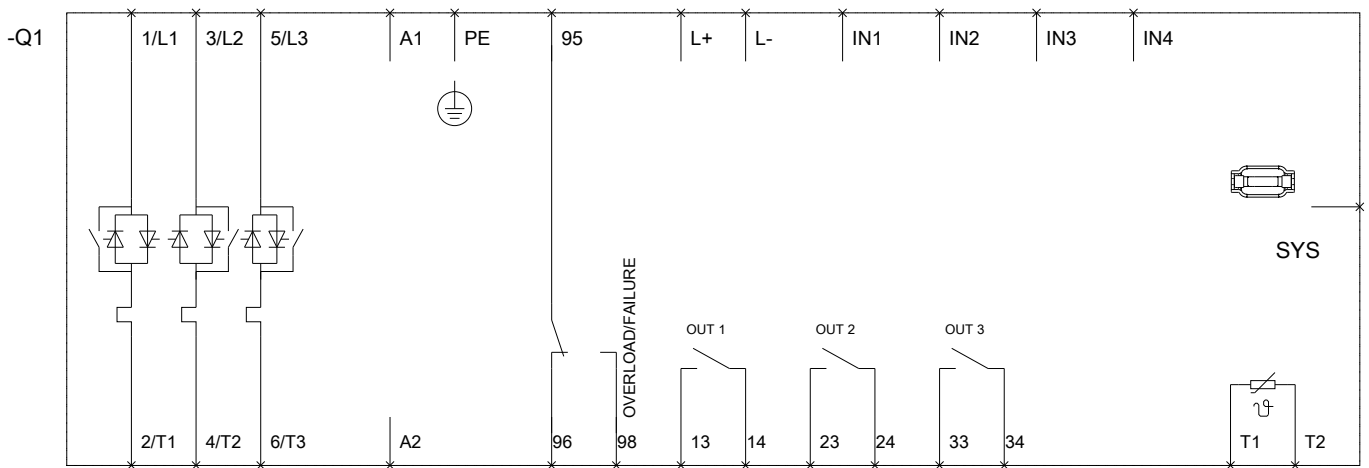
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4466-2BC46>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4466-2BC46&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4466-2BC46&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017