



SIRIUS Sanftstarter S0 38 A, 22 kW/500 V, 40 °C AC  
400-600 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen  
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   |
| 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  | 38          |
| • bei 50 °C Bemessungswert                                                     | A  | 34          |
| • bei 60 °C Bemessungswert                                                     | A  | 31          |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>                      |    |             |
| • bei 400 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                | W  | 18 500      |
| • bei 500 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                | W  | 22 000      |
| 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 ... 600 |
| <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  | 23          |
| <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  | 19          |

|                                                                             |    |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| <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</b>                                        |    |       |
| • bei 50 Hz Bemessungswert                                                  | V  | 24    |
| • bei 60 Hz Bemessungswert                                                  | V  | 24    |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | %  | -20   |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | %  | 20    |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>                         | V  | 24    |

|                                                      |   |     |
|------------------------------------------------------|---|-----|
| relative negative Toleranz der Speisespannung bei DC | % | -20 |
| relative positive Toleranz der Speisespannung bei DC | % | 20  |
| 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                                            |

|                                                                                                                                                                               |  |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------|
| <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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                                                                                                                                               |  | 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                    |
|                                                                                                                                                                               |  | 2x (24 ... 14)                     |

#### Umgebungsbedingungen

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

#### Approbationen/Zertifikate

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



| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen                                                                                | Schiffbau                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p>EG-Konf.</p>       | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a><br><a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a> | <p>GL</p> <p>LRS</p> <p>PRS</p> |

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| <b>sonstiges</b>                                                |
| <a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a> |

#### 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 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

|             |    |
|-------------|----|
| hp          | 25 |
| hp          | 30 |
| B300 / R300 |    |

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

## 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=3RW4028-2TB05>

### CAX-Online-Generator

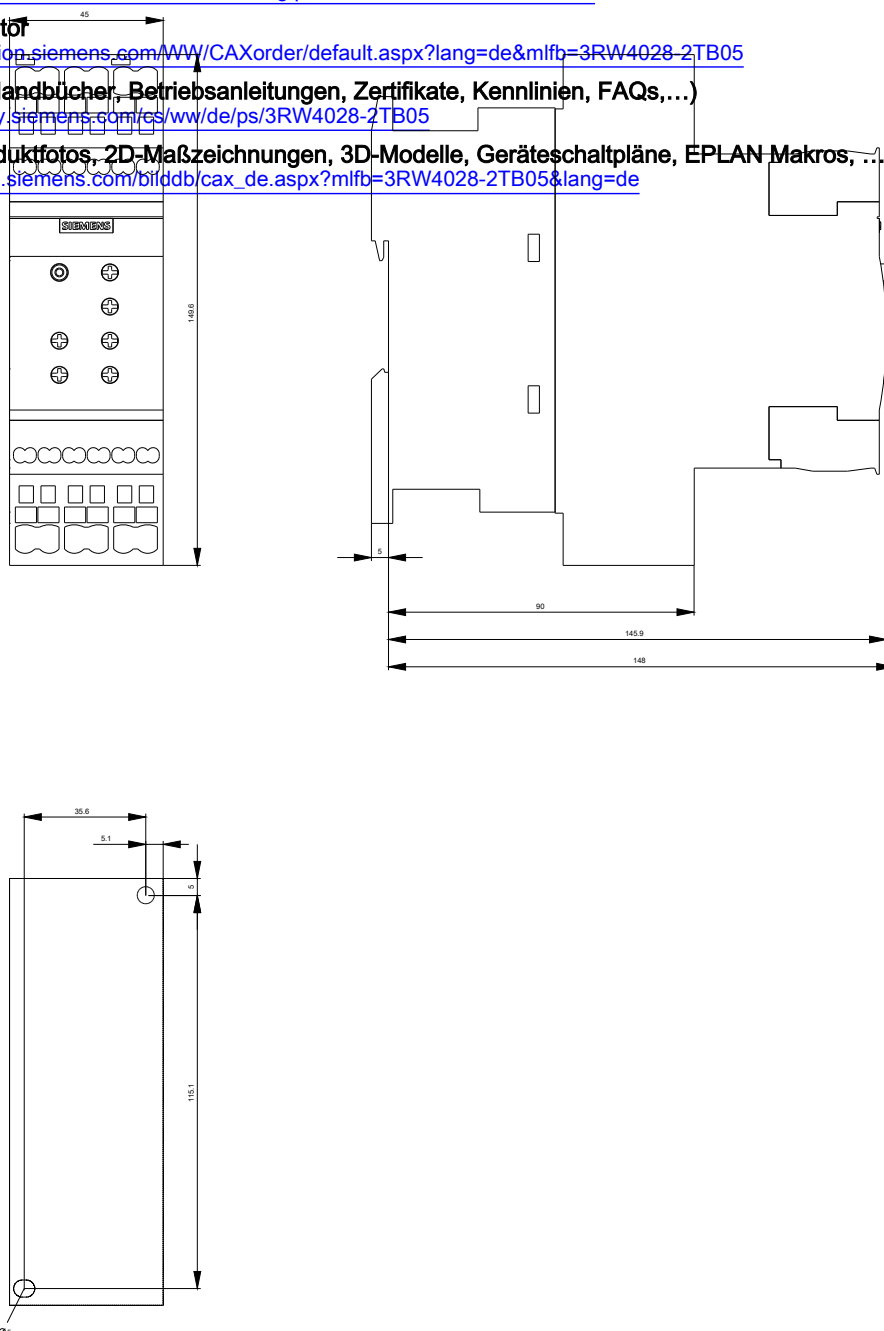
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4028-2TB05>

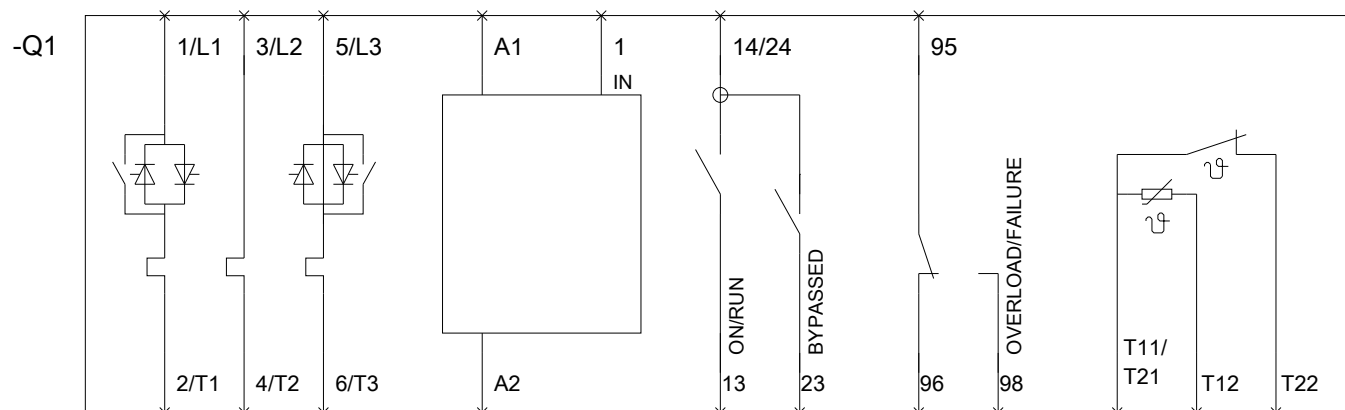
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4028-2TB05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4028-2TB05&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4028-2TB05&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017