

SIRIUS Sanftstarter S0 38 A, 18,5 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen



## Allgemeine technische Daten

|  |  |        |
|--|--|--------|
| <b>Produkt-Markename</b>   |  | SIRIUS |
| <b>Produktausstattung</b>  |  |        |
| • integriertes Überbrückungskontaktsystem  |  | Ja     |
| • Thyristoren  |  | Ja     |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |        |
| • Geräteeigenschutz  |  | Nein   |
| • Motorüberlastschutz  |  | Nein   |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung   |  | Nein   |
| • Reset extern   |  | Nein   |
| • Einstellbare Strombegrenzung   |  | Nein   |
| • 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  | 38          |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 34          |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 31          |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>  |    |             |
| • bei 230 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert  | W  | 11 000      |
| • bei 400 V<br>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert  | W  | 18 500      |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b> | hp | 10          |
| 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>  | %  | 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  | 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> | %  | -15   |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b> | %  | 10    |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>                         | V  | 24    |

|  |   |     |
|--|---|-----|
| 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 | 150   |
| Tiefe                                    | mm | 150   |
| Befestigungsart                          |    | Schraub- und Schnappbefestigung   |
| Einbaulage                               |    | 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  |  | 1  |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte   |  | 0  |
| 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> ) |
| • 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> |  |                                    |
| • für Hauptkontakte  |  | 16 ... 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|---|------------------------------|



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |    |             |
| • bei 220/230 V   |    |             |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert                          | hp | 10          |
| • bei 460/480 V   |    |             |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert                          | hp | 25          |
| <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?mfb=3RW3028-2BB04>

**CAX-Online-Generator**

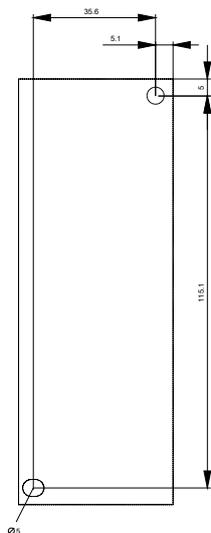
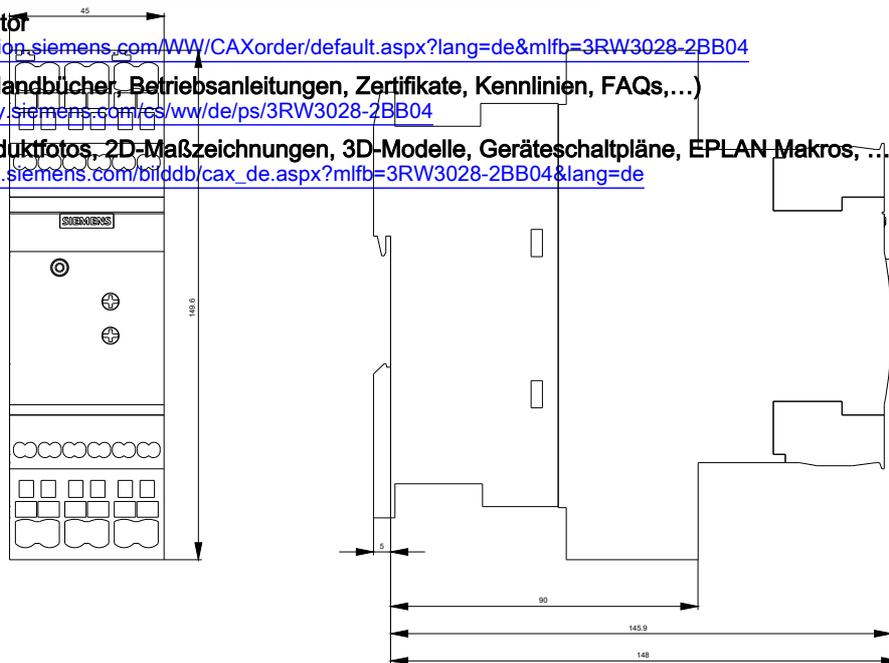
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW3028-2BB04>

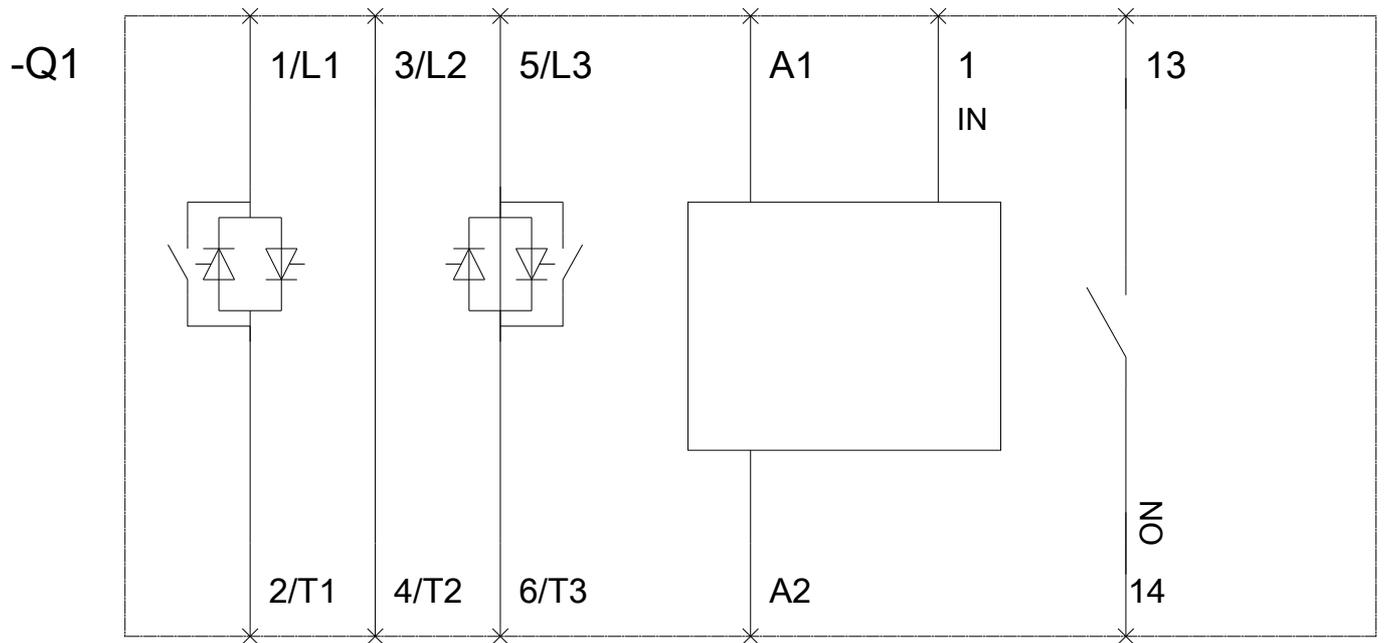
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/res/ww/de/ps/3RW3028-2BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW3028-2BB04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3028-2BB04&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017