



SIRIUS Sanftstarter S2 63 A, 30 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 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>Isolationsspannung Bemessungswert</b>   | V  | 600                    |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  |    | 3, gemäß IEC 60947-4-2 |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>  |    | Q                      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>   |    | G                      |
| Leistungselektronik  |    |                        |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>   |    | Sanftstarter           |
| <b>Betriebsstrom</b>   |    |                        |
| • bei 40 °C Bemessungswert   | A  | 63                     |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 58                     |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 53                     |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>  |    |                        |
| • bei 230 V  |    |                        |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert   | kW | 18,5                   |
| • bei 400 V  |    |                        |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert   | kW | 30                     |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b> | hp | 15                     |
| <b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>   | 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</b>   | %  | -15                    |

|   |    |   |
|---|----|---|
| <b>Standardschaltung</b>  |    |   |
| relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung   | %  | 10  |
| Mindestlast [%]   | %  | 20  |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert   | A  | 26  |
| Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C  | %  | 115   |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch   | W  | 12  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>  |    |   |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung   |    | AC/DC   |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert  | Hz | 50  |
| Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert  | Hz | 60  |
| relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung  | %  | -10   |
| relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung  | %  | 10  |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC   |    |   |
| • bei 50 Hz Bemessungswert  | V  | 24  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert  | V  | 24  |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz  | %  | -20   |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz  | %  | 20  |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz  | %  | -20   |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz  | %  | 20  |
| Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert  | V  | 24  |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC  | %  | -20   |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC  | %  | 20  |
| Ausführung der Anzeige für Fehlersignal   |    | rot   |
| <b>Mechanische Daten</b>  |    |   |
| Baugröße des Motorsteuergeräts  |    | S2  |
| Breite  | mm | 55  |
| Höhe  | mm | 160   |
| Tiefe   | mm | 170   |
| 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 | 30  |
| • abwärts   | mm | 40  |
| Leitungslänge maximal   | m  | 300   |
| Polzahl für Hauptstromkreis   |    | 3   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>  |    |   |
| 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 (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )  |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung   |    | 0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>   |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>   |  | 0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>                                 |  | 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>1,5 ... 25 mm <sup>2</sup><br>1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>                                      |  | 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )<br>2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> ) |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung beider Klemmstellen</li> </ul> |  | 16 ... 2<br>18 ... 2<br>2x (16 ... 2)  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>   |  | 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>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> <li>• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>   |  | 2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 16)   |

| Umgebungsbedingungen  |    |   |
|---|----|---|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>  | m  | 5 000   |
| <b>Umweltkategorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> </ul> |    | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)<br>1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4<br>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 |
| <b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>  | °C | -25 ... +60<br>-40 ... +80  |
| <b>Derating-Temperatur</b>  | °C | 40  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   |    | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   |    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne  |

| Approbationen/ Zertifikate  |  |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



|                  |                       |                     |                    |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Explosionsschutz | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|------------------|-----------------------|---------------------|--------------------|



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                    |          |         |
|--------------------|----------|---------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Railway |
|--------------------|----------|---------|



[Bestätigungen](#)

[Schwingen /  
Schocken](#)

[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• bei <b>220/230 V</b><ul style="list-style-type: none"><li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li></ul></li><li>• bei <b>460/480 V</b><ul style="list-style-type: none"><li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li></ul></li></ul> | hp | 20          |
|   | hp | 40          |
| <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,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4037-1BB04>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4037-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4037-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4037-1BB04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4037-1BB04&lang=de)

letzte Änderung:

16.01.2022