



SIRIUS Sanftstarter S00 17,6 A, 7,5 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>  |             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> <li>• Thyristoren</li> </ul>   |             | Ja<br>Ja                                     |
| <b>Produktfunktion</b>   |             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• Motorüberlastschutz</li> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> <li>• Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>   |             | Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>Nein<br>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>   |             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>   | A<br>A<br>A | 17,6<br>17<br>14                             |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>  |             |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 400 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | kW<br>kW    | 4<br>7,5                                     |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b>   | hp          | 3  |
| <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>   |    |  |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>   | %  | 10   |
| <b>Mindestlast [%]</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  | 4  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</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 50 Hz</b>  | %  | -20  |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>  | %  | 20   |
| <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   |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>  | %  | -20  |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>  | %  | 20   |
| <b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>   |    | rot  |
| <b>Mechanische Daten</b>   |    |  |
| <b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>  |    | S00  |
| <b>Breite</b>  | mm | 45   |
| <b>Höhe</b>  | mm | 95   |
| <b>Tiefe</b>   | mm | 150  |
| <b>Befestigungsart</b>   |    | Schraub- und Schnappbefestigung  |
| <b>Einbaulage</b>  |    | bei senkrechter Montageebene +/-10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippar |
| <b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>  |    |  |
| • aufwärts   | mm | 60   |
| • seitwärts  | mm | 15   |
| • abwärts  | mm | 40   |
| <b>Leitungslänge maximal</b>   | m  | 300  |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   |    | 3  |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |    |  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |    |  |
| • für Hauptstromkreis  |    | Schraubanschluss   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis  |    | Schraubanschluss   |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>   |    | 0  |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  |    | 1  |
| <b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>   |    | 0  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b> |    |  |
| • 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> )   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b>                    |    |  |
| • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle   |    | 2x (16 ... 10)   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für</b>   |    |  |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Hilfskontakte</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>eindrchtig</li> <li>feindrchtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>   |    | 2x (0,25 ... 2,5 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 Hilfskontakte</li> <li>für Hilfskontakte feindrchtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>                                     |    | 2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 16)  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |    |   |
| <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 (Betaung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4<br>3K6 (keine Eisbildung, keine Betaung), 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  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>  |    |   |
| allgemeine Produktzulassung  |    | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)  |



[Bestätigungen](#)



|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>Konformitätserklärung</b>  | <b>Prüfbescheinigungen</b>                       | <b>Sonstige</b>  |
|  | <a href="#">Typprfbescheinigung/Werkzeugnis</a> | <a href="#">Sonstige</a> <a href="#">Bestätigungen</a> |

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |    |             |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 50 C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>bei 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>bei Standardschaltung bei 50 C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | hp | 3<br><br>10 |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>   |    | B300 / R300 |

|  |
|--|
| <b>Weitere Informationen</b>   |
| <b>Simulations Tool für Sanftstarter (STS)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917</a><br><b>Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschuren,...)</b><br><a href="https://www.siemens.de/ic10">https://www.siemens.de/ic10</a><br><b>Industry Mall (Online-Bestellsystem)</b><br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RW3018-1BB04">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RW3018-1BB04</a><br><b>CAX-Online-Generator</b><br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mfb=3RW3018-1BB04">http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&amp;mfb=3RW3018-1BB04</a><br><b>Service&amp;Support (Handbcher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)</b><br><a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3018-1BB04">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3018-1BB04</a><br><b>Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Mazeichnungen, 3D-Modelle, Gerteschaltplne, EPLAN Makros, ...)</b> |

