



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard: 145 A, 125 hp Wurzel-3: 251 A, 250 hp AC 400-690 V, AC 115 V Federzugklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5536-2HA16<<

| 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 | 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>   | Ja | Ja                      |
| <b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>  |    | Ja                      |
| <b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>   | V  | 690                     |
| <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  | 162<br>145<br>125       |
| <b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</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  | 281<br>251<br>217       |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>  |    |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | kW | 90<br>160<br>110<br>200 |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>       | kW | 160   |
| <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  | 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 [%]</b>   | %  | 8   |
| <b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>   | A  | 32  |
| <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  | 95  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |    |   |
| <b>Spannungsart der Speisespannung</b>   |    | AC  |
| <b>Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>  | Hz | 50  |
| <b>Speisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>  | Hz | 60  |
| <b>relative negative Toleranz der Frequenz der Speisespannung</b>  | %  | -10   |
| <b>relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung</b>  | %  | 10  |
| <b>Speisespannung 1 bei AC</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>   | V  | 115   |
|  | V  | 115   |
| <b>relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz</b>  | %  | -15   |
| <b>relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz</b>  | %  | 10  |
| <b>relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>  | %  | -15   |
| <b>relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>  | %  | 10  |
| <b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>   |    | Display   |
| <b>Mechanische Daten</b>   |    |   |
| <b>Breite</b>  | mm | 170   |
| <b>Höhe</b>  | mm | 200   |
| <b>Tiefe</b>   | mm | 270   |
| <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>  |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> <li>• seitwärts</li> <li>• abwärts</li> </ul>               | mm | 100   |
|  | mm | 5   |
|  | mm | 75  |
| <b>Leitungslänge maximal</b>   | m  | 500   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   |    | 3   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |    |   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |    |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul> |    | Schienenanschluss<br>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 Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>     |          | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 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>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>     |          | 16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 mm <sup>2</sup><br>16 ... 70 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>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>          |          | max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup><br>max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup><br>max. 2x 70 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> |          | 6 ... 2/0<br>6 ... 2/0<br>max. 2x 1/0   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrähtig</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>  |          | 16 ... 95 mm <sup>2</sup><br>25 ... 120 mm <sup>2</sup>   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrähtig</li> <li>• feindrähtig 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>   |          | 4 ... 250 kcmil<br>2x (24 ... 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 (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<br>°C | 60<br>-25 ... +80   |
| <b>Derating-Temperatur</b>  | °C       | 40  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   |          | IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   |          | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung   |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |          |   |
| allgemeine Produktzulassung   |          | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)  |



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |    |             |
|--|----|-------------|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>  |    |             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>bei 460/480 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• <b>bei 575/600 V</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | hp | 100         |
|  | hp | 200         |
|  | hp | 125         |
|  | hp | 250         |
| <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=3RW4436-2BC36>

**CAX-Online-Generator**

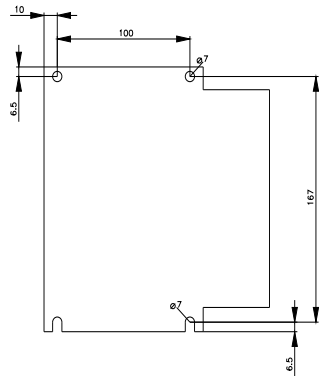
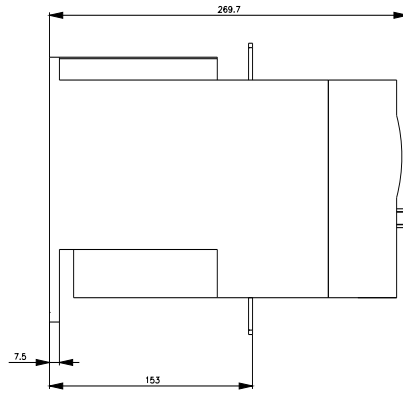
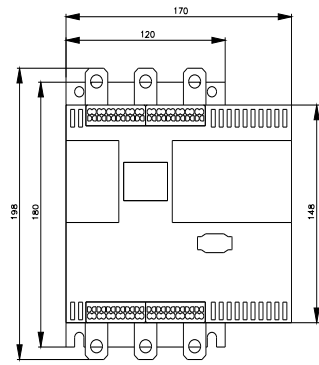
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4436-2BC36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4436-2BC36>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4436-2BC36&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4436-2BC36&lang=de)



letzte Änderung:

16.01.2022