



Abbildung ähnlich

SIRIUS Sanftstarter S12 385 A, 400 hp/575 V, 50 °C AC 400-600 V, AC 115 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!!  
Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5076-6AB15<<

| 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  | 432                    |
| • bei 50 °C Bemessungswert   | A  | 385                    |
| • bei 60 °C Bemessungswert   | A  | 335                    |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>                          |    |                        |
| • bei 400 V  |    |                        |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                                   | kW | 250                    |
| • bei 500 V  |    |                        |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert                                   | kW | 315                    |
| <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 ... 600            |
| <b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>       | %  | -15                    |
| <b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei</b>                         | %  | 10                     |

|  |    |   |
|--|----|---|
| <b>Standardschaltung</b>   |    |   |
| <b>Mindestlast [%]</b>   | %  | 20  |
| <b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>   | A  | 207   |
| <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  | 165   |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |    |   |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>   |    | AC  |
| <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  | 115   |
| • bei 60 Hz Bemessungswert   | V  | 115   |
| <b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>  | %  | -15   |
| <b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz</b>  | %  | 10  |
| <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>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>   |    | rot   |
| <b>Mechanische Daten</b>   |    |   |
| <b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>  |    | S12   |
| <b>Breite</b>  | mm | 160   |
| <b>Höhe</b>  | mm | 230   |
| <b>Tiefe</b>   | mm | 278   |
| <b>Befestigungsart</b>   |    | Schraubbefestigung  |
| <b>Einbaulage</b>  |    | 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 |
| <b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>  |    |   |
| • aufwärts   | mm | 100   |
| • seitwärts  | mm | 5   |
| • abwärts  | mm | 75  |
| <b>Leitungslänge maximal</b>   | m  | 300   |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>   |    | 3   |
| <b>Anschlüsse/ Klemmen</b>   |    |   |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |    |   |
| • für Hauptstromkreis  |    | Schienenanschluss   |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis  |    | Schraubanschluss  |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>   |    | 0   |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>  |    | 2   |
| <b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>   |    | 1   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b> |    |   |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung   |    | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>  |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  |    | 70 ... 240 mm <sup>2</sup>  |
| • mehrdrähtig  |    | 95 ... 300 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</b> |    |   |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung   |    | 120 ... 185 mm <sup>2</sup>   |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung  |    | 120 ... 185 mm <sup>2</sup>   |
| • mehrdrähtig  |    | 120 ... 240 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>          |  | min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup><br>min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup><br>max. 2x 70 mm <sup>2</sup> , max. 2x 240 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> |  | 250 ... 500 kcmil<br>3/0 ... 600 kcmil<br>min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrähtig</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>  |  | 50 ... 240 mm <sup>2</sup><br>70 ... 240 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 (0,5 ... 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 Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>   |  | 2/0 ... 500 kcmil<br>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),<br>1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4<br>3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel),<br>3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen),<br>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>   |    | IP00; IP20 mit Abdeckung   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   |    | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung   |

### Approbationen/ Zertifikate

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |
|-----------------------------|--|



[Bestätigungen](#)



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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten

|  |  |  |
|--|--|--|
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor |  |  |
|--|--|--|

- bei 460/480 V
  - bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert
- bei 575/600 V
  - bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

|  |             |
|--|-------------|
| hp   | 300         |
| hp   | 400         |
| <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=3RW4076-6BB35>

##### CAX-Online-Generator

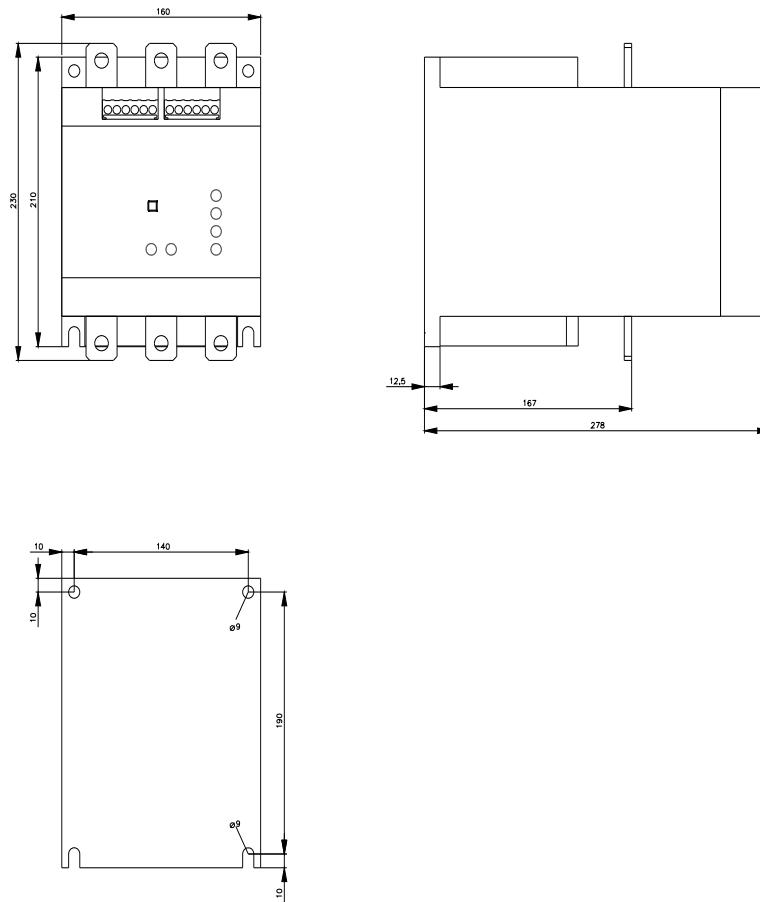
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4076-6BB35>

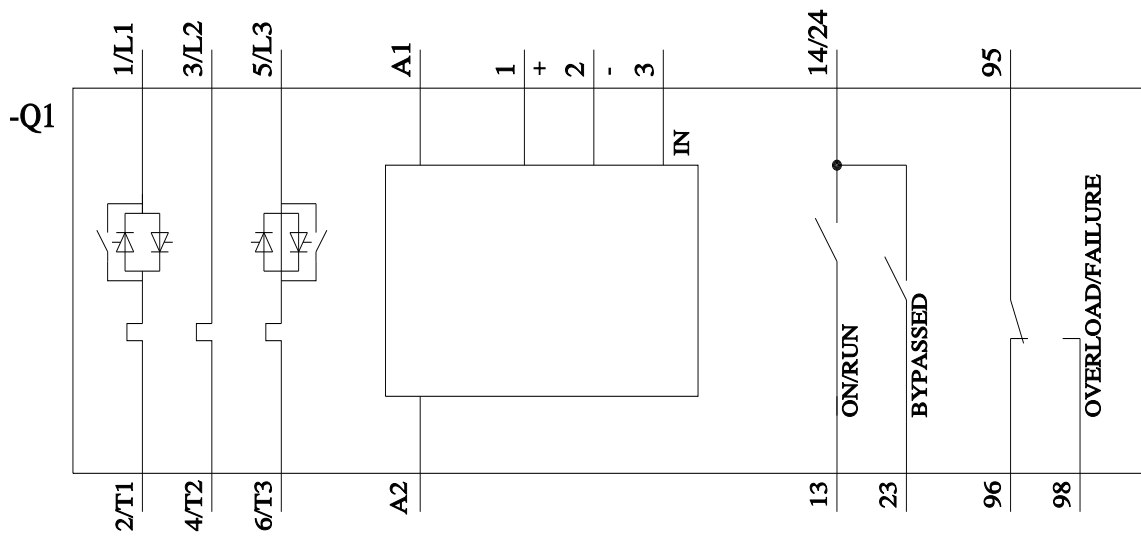
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4076-6BB35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4076-6BB35&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4076-6BB35&lang=de)





letzte Änderung:

16.01.2022 