



SIRIUS Sanftstarter S12 230 A, 160 kW/500 V, 40 °C AC
 400-600 V, AC 230 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!!
 Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist
 >>3RW5073-6AB15<<

| Allgemeine technische Daten | | |
|--|-------------|--------------------------------------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| Produktausstattung | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem • Thyristoren | | Ja Ja |
| Produktfunktion | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Motorüberlastschutz • Thermistormotorschutz-Auswertung • Reset extern • Einstellbare Strombegrenzung • Wurzel-3-Schaltung | | Ja Ja Nein Ja Ja Nein |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | | Nein |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |
| Verschmutzungsgrad | | 3, gemäß IEC 60947-4-2 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | G |
| Leistungselektronik | | |
| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert | A A A | 230 205 180 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert • bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | kW kW | 132 160 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert | V | 400 ... 600 |
| relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | 10 |

| | | |
|--|----|---|
| Mindestlast [%] | % | 20 |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert | A | 80 |
| Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C | % | 115 |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W | 90 |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | | |
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | AC |
| 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 | 230 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 230 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | 10 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | 10 |
| Ausführung der Anzeige für Fehlersignal | | rot |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße des Motorsteuergeräts | | S12 |
| Breite | mm | 160 |
| Höhe | mm | 230 |
| Tiefe | mm | 278 |
| Befestigungsart | | Schraubbefestigung |
| 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 | 100 |
| • seitwärts | mm | 5 |
| • abwärts | mm | 75 |
| Leitungslänge maximal | m | 300 |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |
| Anschlüsse/ Klemmen | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schienenanschluss |
| • 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 | | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm ² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm ² |
| • mehrdrähtig | | 95 ... 300 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm ² |
| • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm ² |
| • mehrdrähtig | | 120 ... 240 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für | | |

| | | |
|--|--|--|
| Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig | | min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme <ul style="list-style-type: none"> • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen | | 250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrätig • mehrdrätig | | 50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2/0 ... 500 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16) |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|--|----|---|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| Umweltkategorie <ul style="list-style-type: none"> • während Transport gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 | | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 |
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | °C | -25 ... +60 -40 ... +80 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | | IP00; IP20 mit Abdeckung |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | | 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 <ul style="list-style-type: none"> • bei 460/480 V | | |
|---|--|--|

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

| | |
|---|-----|
| hp | 150 |
| hp | 200 |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | |
| 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=3RW4073-6BB45>

CAX-Online-Generator

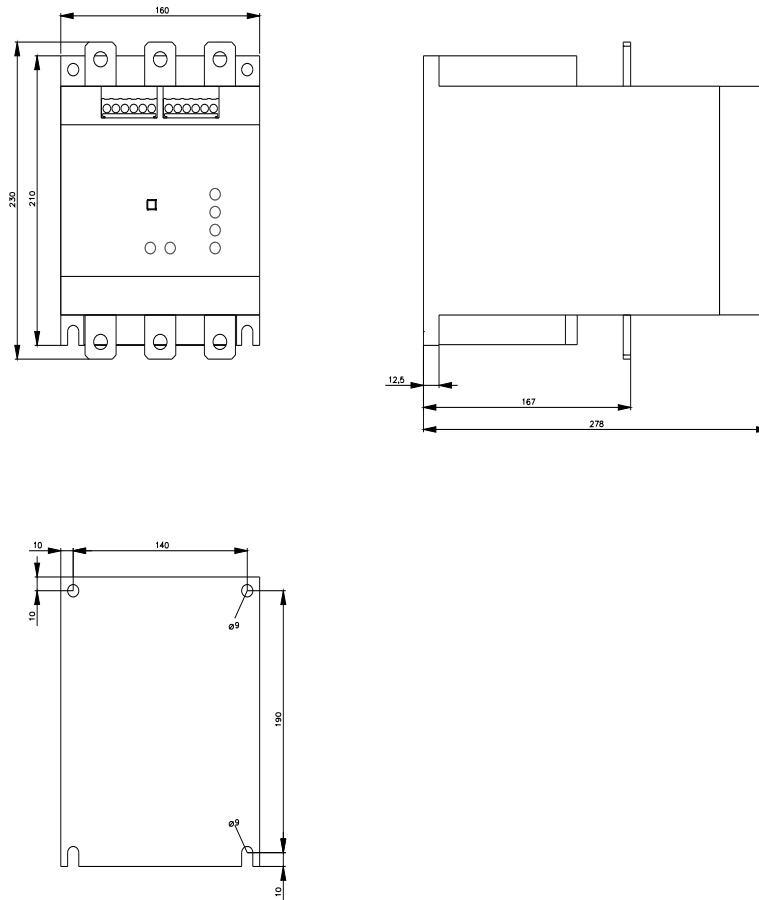
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4073-6BB45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4073-6BB45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4073-6BB45&lang=de





letzte Änderung:

16.01.2022 