



SIRIUS Sanftstarter S2 45 A, 22 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V,
AC/DC 110-230 V Schraubklemmen

Allgemeine technische Daten

| | | |
|---|---|------------------------|
| Produkt-Markenname | | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter |
| Produktausstattung | | |
| • integriertes Überbrückungskontaktsystem | | Ja |
| • Thyristoren | | Ja |
| Produktfunktion | | |
| • Geräteeigenschutz | | Nein |
| • Motorüberlastschutz | | Nein |
| • Thermistormotorschutz-Auswertung | | Nein |
| • Reset extern | | Nein |
| • Einstellbare Strombegrenzung | | Nein |
| • Wurzel-3-Schaltung | | Nein |
| Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse | | Nein |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 600 |
| Verschmutzungsgrad | | 3, gemäß IEC 60947-4-2 |
| Sperrspannung des Thyristors maximal | V | 1 600 |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | G |

Leistungselektronik

| | | |
|---|----|-------------|
| Betriebsstrom | | |
| • bei 40 °C Bemessungswert | A | 45 |
| • bei 50 °C Bemessungswert | A | 42 |
| • bei 60 °C Bemessungswert | A | 39 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| • bei 230 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | kW | 11 |
| • bei 400 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | kW | 22 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 10 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert | V | 200 ... 480 |
| relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | 10 |
| Mindestlast [%] | % | 10 |

| | | |
|--|----|---|
| Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40°C | % | 115 |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40°C während Betrieb typisch | W | 6 |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | | |
| 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 | V | 110 ... 230 |
| Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz | V | 110 ... 230 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz | % | 10 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz | % | 10 |
| Steuerspeisespannung 1 bei DC | V | 110 ... 230 |
| relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC | % | 10 |
| Ausführung der Anzeige für Fehlersignal | | rot |
| Mechanische Daten | | |
| Baugröße des Motorsteuergeräts | | S2 |
| Breite | mm | 55 |
| Höhe | mm | 160 |
| Tiefe | mm | 170 |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung |
| Einbaurlage | | 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 |
| Anschlüsse/ Klemmen | | |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Schraubanschluss |
| Anzahl der Öffner für Hilfskontakte | | 0 |
| Anzahl der Schließer für Hilfskontakte | | 1 |
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | | 0 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | |
| • eindrähtig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 1,5 ... 25 mm ² |
| • mehrdrähtig | | 1,5 ... 35 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • eindrähtig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 1,5 ... 25 mm ² |
| • mehrdrähtig | | 1,5 ... 35 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen | | |
| • eindrähtig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • mehrdrähtig | | 2x (1,5 ... 25 mm ²) |

| | | |
|---|---------------|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme | | |
| • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | 16 ... 2 | |
| • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | 18 ... 2 | |
| • bei Nutzung beider Klemmstellen | 2x (16 ... 2) | |

| | | |
|--|-----------------------------------|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte | | |
| • eindrähtig | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) | |
| • feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) | |

| | | |
|--|----------------|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen | | |
| • für Hilfskontakte | 2x (20 ... 14) | |
| • für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (20 ... 16) | |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|---|----|---|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| Umweltkategorie | | |
| • während Transport gemäß IEC 60721 | | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) |
| • während Lagerung gemäß IEC 60721 | | 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 |
| • während Betrieb gemäß IEC 60721 | | 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6 |
| Umgebungstemperatur | | |
| • während Betrieb | °C | -25 ... +60 |
| • während Lagerung | °C | -40 ... +80 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529 | | IP20 |
| Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529 | | fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne |

| | | |
|---|----|-------|
| Umwelt-Fußabdruck | | |
| Umweltproduktdeklaration(EPD) | | Ja |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] gesamt | kg | 159 |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Herstellung | kg | 22 |
| Treibhauspotenzial [CO ₂ eq] während Vertrieb | kg | 0,289 |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] während Betrieb | kg | 140 |
| Treibhauspotential [CO ₂ eq] nach End of Life | kg | -3,2 |

| | | |
|---|----|-------------|
| UL/CSA Bemessungsdaten | | |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor | | |
| • bei 220/230 V | hp | 15 |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 30 |
| • bei 460/480 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | | |
| Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL | | B300 / R300 |

| | | |
|----------------------------------|-----|--|
| Approbationen Zertifikate | | |
| allgemeine Produktzulassung | EMV | |



| EMV | Prüfbescheinigungen | Sonstige |
|-----|---|---|
| KC | spezielle Prüfbescheinigungen | Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis |



Sonstige

Bestätigung

| Railway | Umwelt |
|---|-----------------------------|
| spezielle Prüfbescheinigungen | Bestätigung |



Siemens
EcoTech



Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW3036-1BB14>

CAx-Online-Generator

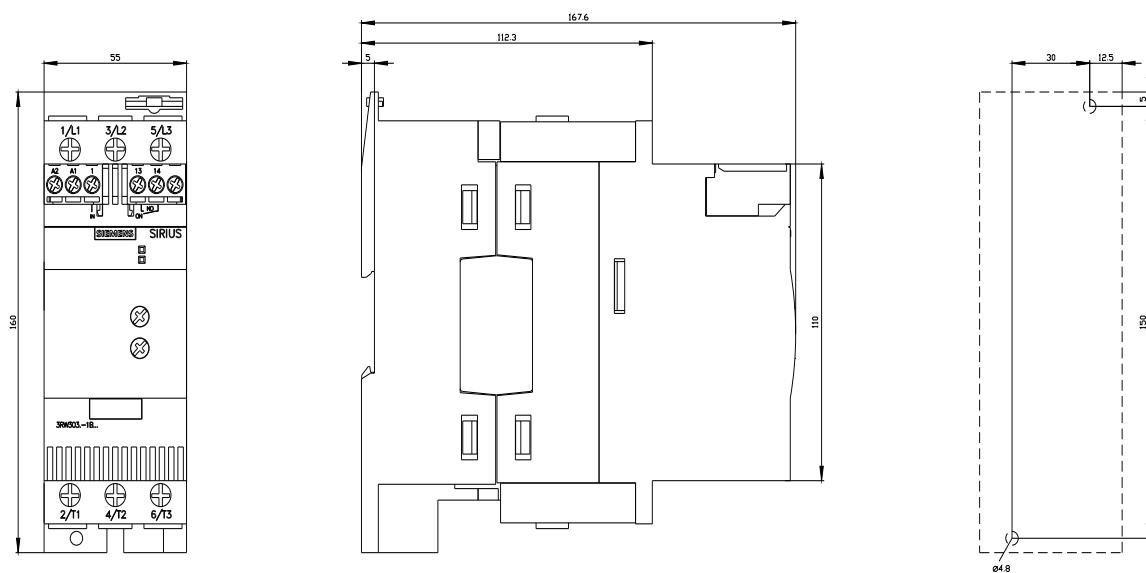
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3036-1BB14>

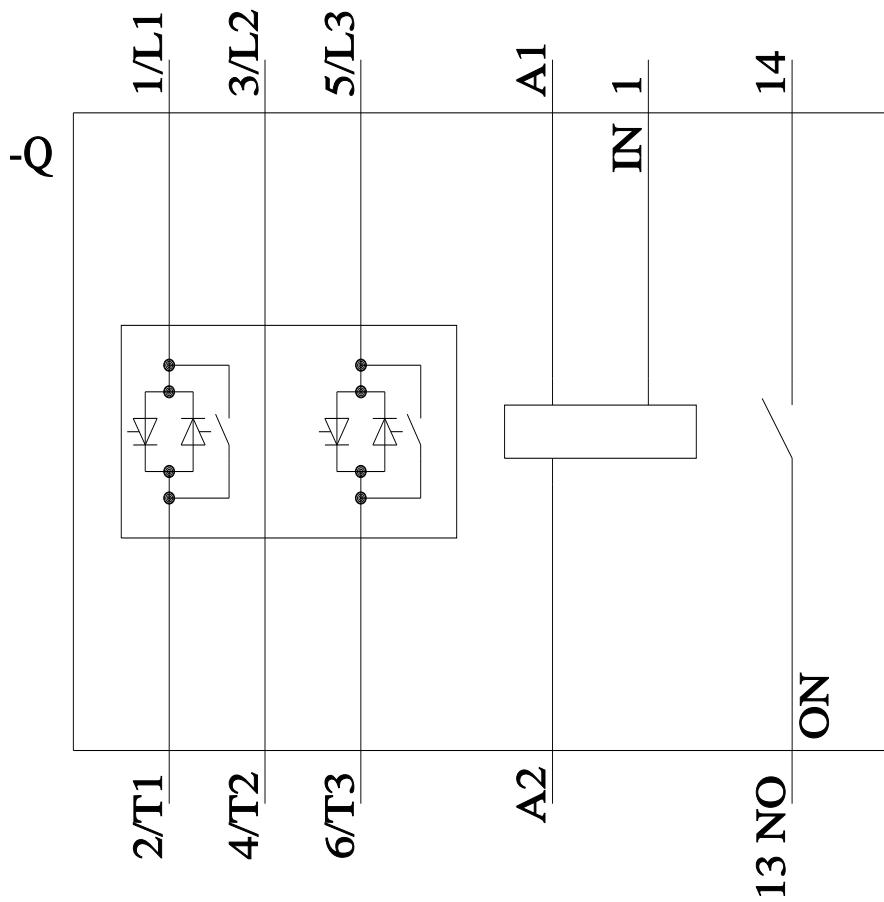
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3036-1BB14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3036-1BB14&lang=de





letzte Änderung:

01.05.2025