

SIRIUS Sanftstarter S2 72 A, 37 kW/400 V, 40 °C AC
200-480 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen



Allgemeine technische Daten

| | | |
|--|--|--------|
| Produkt-Markename | | SIRIUS |
| 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 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | G |

Leistungselektronik

| | | |
|----------------------------|--|--------------|
| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter |
|----------------------------|--|--------------|

| | | |
|--|----|-------------|
| Betriebsstrom | | |
| • bei 40 °C Bemessungswert | A | 72 |
| • bei 50 °C Bemessungswert | A | 62 |
| • bei 60 °C Bemessungswert | A | 60 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| • bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 22 000 |
| • bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 37 000 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | hp | 20 |
| 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 [% von IM] | % | 10 |
| Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C | % | 115 |
| Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W | 15 |

| Steuerelektronik | | |
|---|----|-------|
| 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 Bemessungswert | V | 24 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 24 |
| 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 Bemessungswert | V | 24 |

| | | |
|--|---|-----|
| 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 |
| Einbaulage | | 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 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| Leitungslänge maximal | m | 300 |
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |

Anschlüsse/Klemmen

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | Federzuganschluss |
| 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 | | |
| • eindrätig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 1,5 ... 25 mm ² |
| • mehrdrätig | | 1,5 ... 35 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • eindrätig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 1,5 ... 25 mm ² |
| • mehrdrätig | | 1,5 ... 35 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen | | |

| | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig | | 2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 16 mm ²) 2x (1,5 ... 25 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 | | 16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte | | 2x (24 ... 14) |

Umgebungsbedingungen

| | | |
|--|----|----------------------------|
| Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung | °C | -25 ... +60 -40 ... +80 |
| Derating-Temperatur | °C | 40 |
| Schutzart IP | | IP00 |

Approbationen/Zertifikate

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



| | |
|--|--|
| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
| Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis | Umweltbestätigung |
| spezielle Prüfbescheinigungen | sonstige Bestätigungen |
| n | |

UL/CSA Bemessungsdaten

| | | |
|---|--|--|
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> • bei 220/230 V | | |
|---|--|--|

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

| | |
|---|----|
| hp | 20 |
| hp | 40 |
| 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,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW3038-2BB04>

CAX-Online-Generator

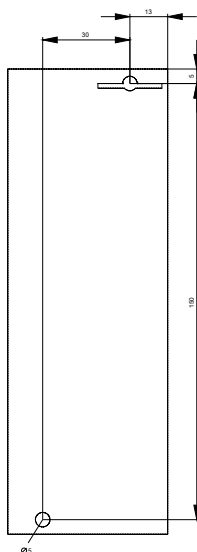
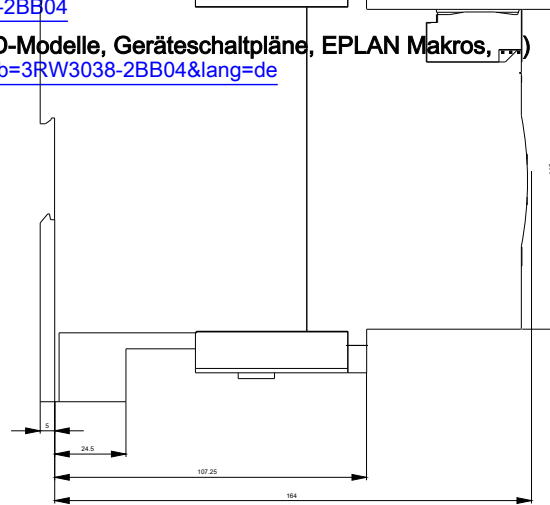
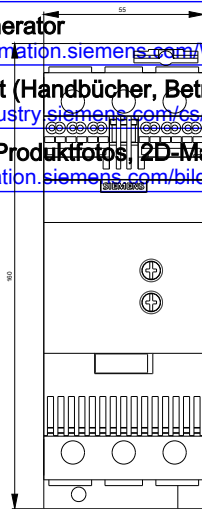
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3038-2BB04>

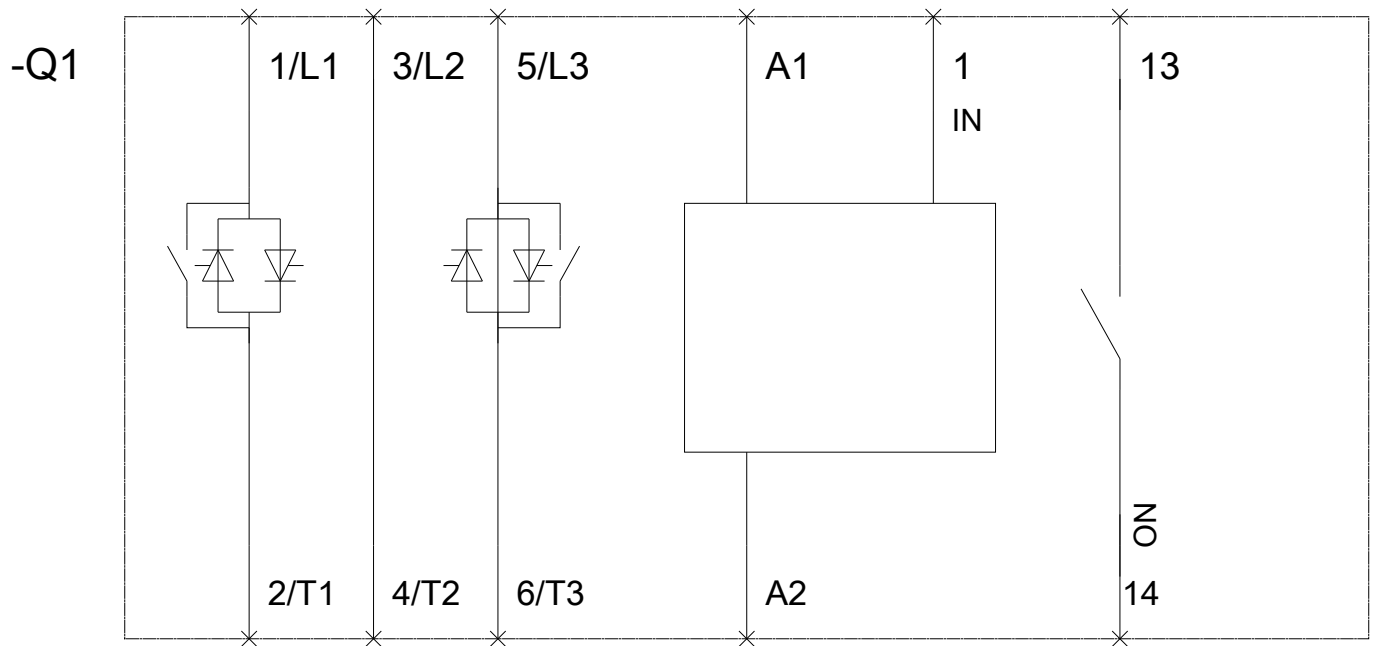
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3038-2BB04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3038-2BB04&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017