



SIRIUS SANFTSTARTER, S12, 315A, 250HP/460V,
50GRAD, AC 200-460V, AC 115V,
SCHRAUBKLEMMEN

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

Leistungselektronik:

| | | |
|--|-------------|---------------------------------------|
| Produkt-Bezeichnung | | Sanftstarter für Standard-Anwendungen |
| Betriebsstrom | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert | A A A | 356 315 280 |
| abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V | | |

| | | |
|--|--------------|-------------|
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 110 000 |
| • bei 400 V | | |
| — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert | W | 200 000 |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert | metric hp | 100 |
| Betriebsfrequenz Bemessungswert | Hz | 50 ... 60 |
| relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz | % | -10 |
| relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz | % | 10 |
| Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert | V | 200 ... 460 |
| relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | -15 |
| relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung | % | 10 |
| Mindestlast [% von IM] | % | 20 |
| einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert | A | 131 |
| Dauerbetriebsstrom in % von I_e bei 40 °C | % | 115 |
| Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch | W | 125 |

Steuerelektronik:

| | | |
|---|----|-----|
| 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 | 115 |
| • bei 60 Hz Bemessungswert | V | 115 |
| 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 |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN | m | 5 000 |
| 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 | | |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm ² |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | | 70 ... 240 mm ² |
| • mehrdrätig | | 95 ... 300 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm ² |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | | 120 ... 185 mm ² |
| • mehrdrätig | | 120 ... 240 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen | | |
| • feindrätig mit Aderendbearbeitung | | min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² |
| • feindrätig ohne Aderendbearbeitung | | min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² |
| • mehrdrätig | | max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ² |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme | | |
| • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle | | 250 ... 500 kcmil |
| • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle | | 3/0 ... 600 kcmil |
| • bei Nutzung beider Klemmstellen | | 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:

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

Approbationen/ Zertifikate:

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



CCC



CSA



UL



C-TICK



ATEX

| | | |
|----------------------------|------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|----------------------------|------------------|------------------|

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



DNV



GL



LRS

[Umweltbestätigung](#)

[Konformitätserklärung](#)

[ng](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 220/230 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

metric
hp 125

metric
hp 250

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

B300 / R300

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

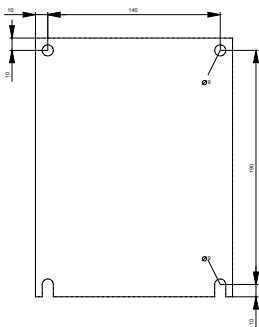
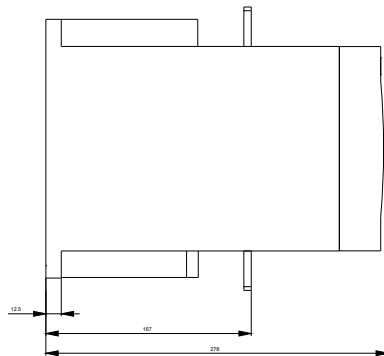
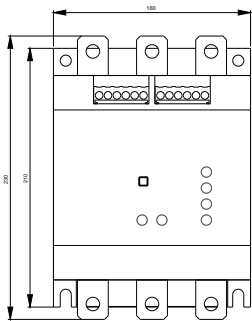
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW40756BB34>

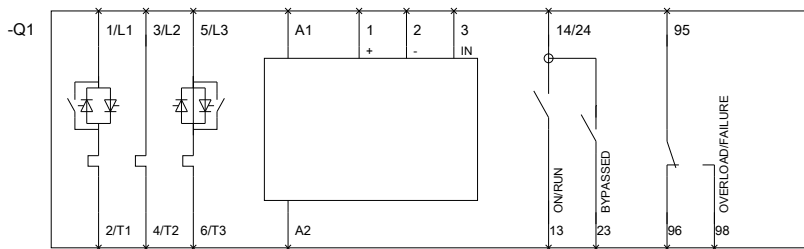
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40756BB34>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40756BB34&lang=de





letzte Änderung:

15.01.2015