



SIRIUS SANFTSTARTER, WERTE BEI 400V, 40GRAD,  
STANDARD: 313A, 160KW, WURZEL-3: 542A, 315KW,  
AC 200-460V, AC 230V, SCHRAUBKLEMMEN

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thyristoren</li> </ul>		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorüberlastschutz</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset extern</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>		Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>		Ja
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		G

### Leistungselektronik:

<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter für High-Feature-Anwendungen
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	A	313
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul>	A	280
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	A	250
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3- Schaltung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	A	542

• bei 50 °C Bemessungswert	A	485
• bei 60 °C Bemessungswert	A	433
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	90 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	160 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	160 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	315 000
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b>	metric hp	75
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
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	10
Mindestlast [% von IM]	%	8
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	62
Dauerbetriebsstrom in % von I <sub>e</sub> bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	145

#### Steuerelektronik:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10

<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung</b>	%	10
Speisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
<b>relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	10
<b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>		Display

#### Mechanische Daten:

<b>Breite</b>	mm	210
<b>Höhe</b>	mm	230
<b>Tiefe</b>	mm	298
<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
<b>Einbaulage</b>		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• aufwärts	mm	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Leitungslänge maximal</b>	m	500
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<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>		3
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		95 ... 300 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		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>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup> min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup> 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 3/0 ... 600 kcmil 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>• feindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		50 ... 240 mm <sup>2</sup> 70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 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 feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2/0 ... 500 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

#### Umgebungsbedingungen:

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

#### Approbationen/ Zertifikate:

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



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

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

- bei 200/208 V

- bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert

metric hp 150

- bei 220/230 V

- bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

metric hp 100

- bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert

metric hp 200

- bei 460/480 V

- bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

metric hp 200

- bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert

metric hp 400

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**

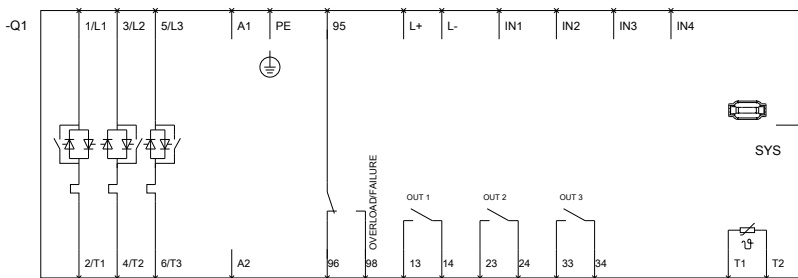
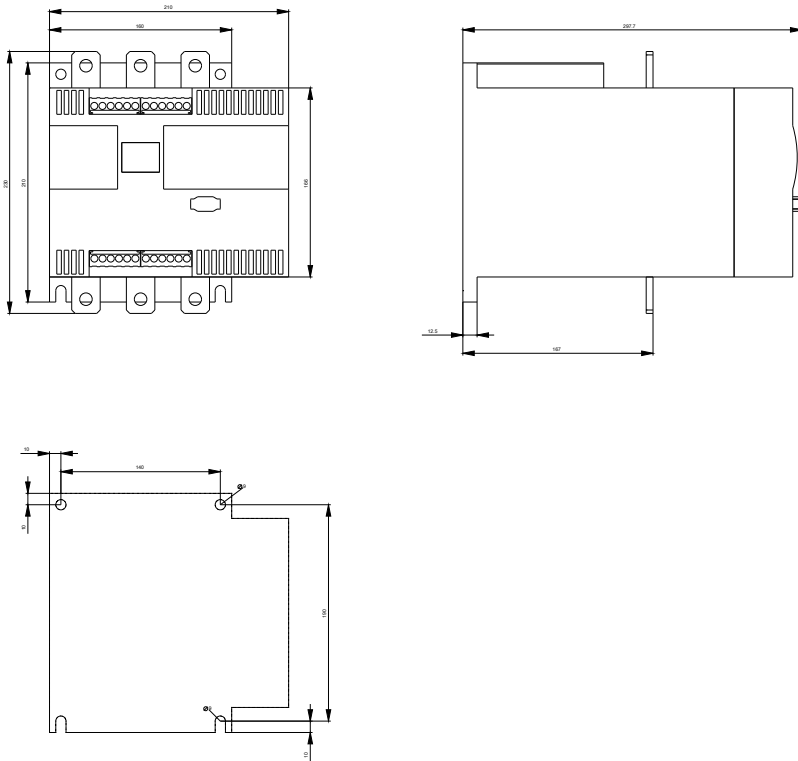
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW44456BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW44456BC44>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW44456BC44&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW44456BC44&lang=de)



letzte Änderung:

15.01.2015