



SIRIUS SANFTSTARTER, S12, 280A, 160KW/400V,  
40GRAD, AC 200-460V, AC 230V,  
FEDERZUGKLEMMEN

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Nein
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>		Nein
<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 Standard-Anwendungen
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	280
• bei 50 °C Bemessungswert	A	248
• bei 60 °C Bemessungswert	A	215
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V		

— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	90 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	160 000
<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
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert</b>	V	200 ... 460
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	%	20
<b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>	A	130
<b>Dauerbetriebsstrom in % von I<sub>e</sub> bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	90

#### Steuerelektronik:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	10
<b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>		rot

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>		S12
<b>Breite</b>	mm	160
<b>Höhe</b>	mm	230
<b>Tiefe</b>	mm	278

<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
<b>Einbaulage</b>		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
<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	300
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		2
<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>
• mehrdrätig		120 ... 240 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		max. 2x 70 mm <sup>2</sup> , max. 2x 240 mm <sup>2</sup>
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

<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 (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 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> </ul>		2/0 ... 500 kcmil 2x (24 ... 16)

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

**Approbationen/ Zertifikate:**

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Explosionsschutz</b>
------------------------------------	---	-------------------------



<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Konformitätserklärung](#)

[Umweltbestätigung](#)

**UL/CSA Bemessungsdaten:**

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 220/230 V           <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 460/480 V</li> </ul>	metric hp	100
--	-----------	-----

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

metric  
hp 200

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**

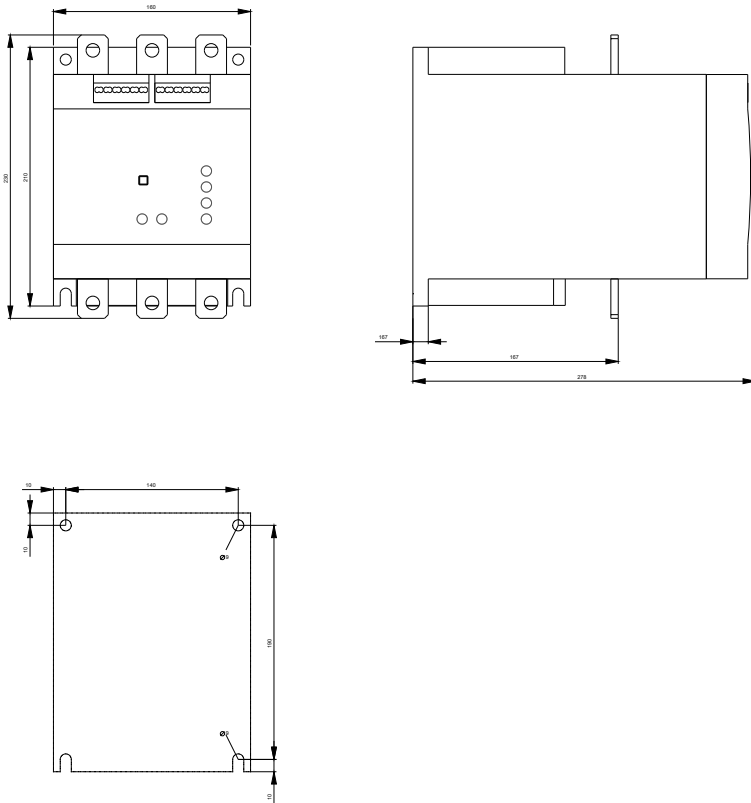
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW40742BB44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40742BB44>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW40742BB44&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40742BB44&lang=de)





letzte Änderung:

15.01.2015