



SIRIUS SANFTSTARTER, S6, 162A,  
90KW/400V, 40GRAD, AC 200-460V,  
AC 230V, SCHRAUBKLEMMEN

**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>Referenzkennzeichen</b>		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		G

**Leistungselektronik:**

<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter für Standard-Anwendungen
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	162

• bei 50 °C / Bemessungswert	A	145
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	125
<b>abgegebene mechanische Leistung / für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	45.000
• bei 400 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	90.000
<b>abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 200/208 V / bei Standardschaltung / bei 50 °C / Bemessungswert</b>	hp	40
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 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 in % von I<sub>M</sub></b>	%	20
<b>Einstellbarer Nennstrom / des Motors / für Motorüberlastschutz / minimal</b>	A	87
<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	75

#### Steuerelektronik:

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

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Motorsteuergerätes</b>		S6
<b>Breite</b>	mm	120
<b>Höhe</b>	mm	198
<b>Tiefe</b>	mm	250
<b>Art der Befestigung</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 elektrischer Anschluss</b>		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>		2
<b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>		1
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b>		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</b>		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung beider Klemmstellen</b>		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / ohne Aderendbearbeitung		max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		max. 2x 70 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>	6 ... 2/0 6 ... 2/0 max. 2x 1/0
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für DIN-Kabelschuh / für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	16 ... 95 mm <sup>2</sup> 25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte</li> </ul>	4 ... 250 kcmil
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 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	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz	Prüfbescheinigungen
 CSA  GOST  UL  C-TICK  ATEX			<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>
<b>Schiffbau</b>  DNV  GL  LRS	<b>sonstiges</b> <a href="#">Konformitätserklärung</a> <a href="#">Umweltbestätigung</a>		

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

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

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

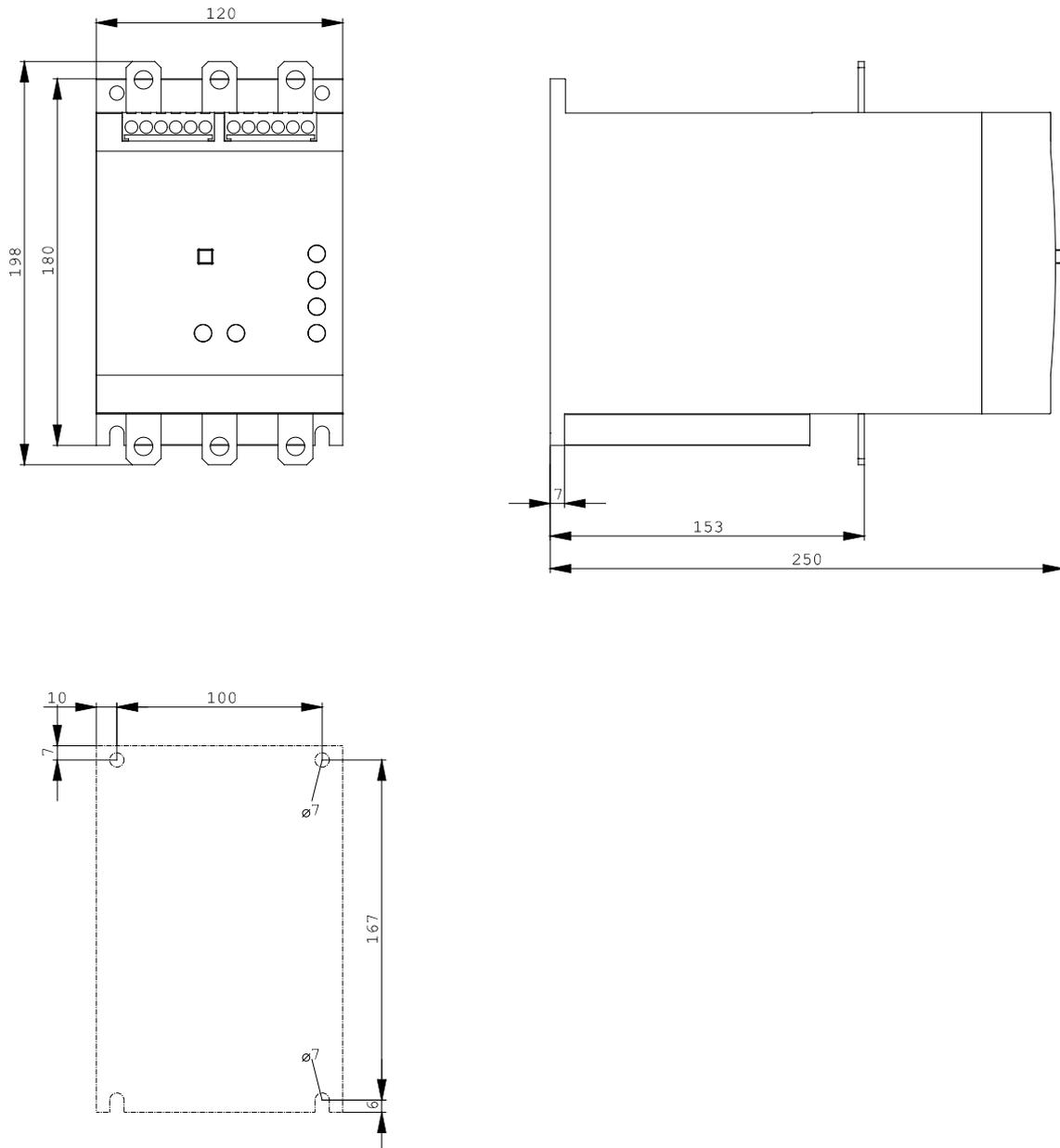
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RW4056-6BB44/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4056-6BB44](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4056-6BB44)



letzte Änderung:

12.07.2013