



SIRIUS SANFTSTARTER, S6, 162A, 110KW/500V,  
40GRAD, AC 400-600V, AC 230V,  
SCHRAUBKLEMMEN

**Allgemeine technische Daten:**

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> <li>• Thyristoren</li> </ul>		Ja Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• Motorüberlastschutz</li> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> <li>• Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>		Ja Ja Nein Ja Ja 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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	A A A	162 145 125
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V</li> </ul>		

— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	90 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	110 000
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	400 ... 600
<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	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>Spannungsart der Speisespannung</b>		AC
<b>Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Speisespannungsfrequenz 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
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>		rot

#### Mechanische Daten:

<b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>		S6
<b>Breite</b>	mm	120
<b>Höhe</b>	mm	198
<b>Tiefe</b>	mm	250
<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>		Schienenanschluss Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
<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		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• 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>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• 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>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		6 ... 2/0
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		6 ... 2/0
• bei Nutzung beider Klemmstellen		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 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>		4 ... 250 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	-25 ... +60
	°C	-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>
------------------------------------	---	-------------------------	----------------------------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

[Konformitätserklärung](#)

[ng](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

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

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

metric hp	150
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	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**

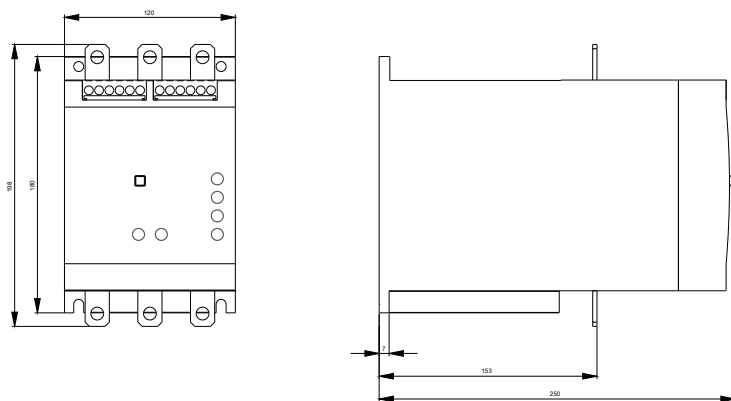
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW40566BB45>

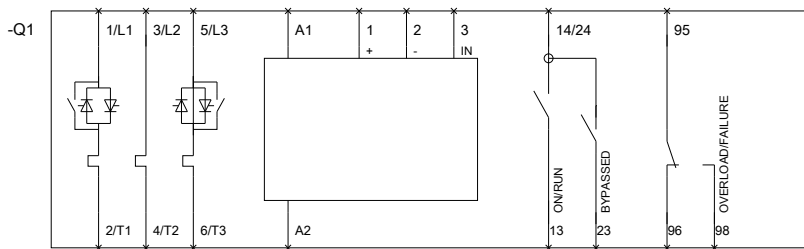
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40566BB45>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW40566BB45&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40566BB45&lang=de)





letzte Änderung:

15.01.2015