



SIRIUS SANFTSTARTER, S0, 12,5A, 7,5KW/500V,  
40GRAD, AC 400-600V, AC/DC 110-230V,  
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	12,5 11 10
<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	5 500
• bei 500 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	7 500
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
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	5
Dauerbetriebsstrom in % von I <sub>e</sub> bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	2

#### Steuerelektronik:

Spannungsart der Speisespannung		AC/DC
Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Speisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Speisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung	%	10
Speisespannung 1 bei AC bei 50 Hz	V	110 ... 230
Speisespannung 1 bei AC bei 60 Hz	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Speisespannung 1 bei DC	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Speisespannung bei DC	%	-15
relative positive Toleranz der Speisespannung bei DC	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot

#### Mechanische Daten:

Baugröße des Motorsteuergeräts		S0
Breite	mm	45
Höhe	mm	125

<b>Tiefe</b>	mm	155
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung
<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	60
• seitwärts	mm	15
• abwärts	mm	40
<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		Schraubanschluss
• 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
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		1x 8, 2x (16 ... 10)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		
• eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>		
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 16)

#### Umgebungsbedingungen:

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +80

Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP		IP20

#### Approbationen/ Zertifikate:

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



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

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
n

[Typprüfbescheinigung/  
Werkszeugnis](#)



#### sonstiges

[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> <li>• bei 575/600 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	metric hp	7,5
	metric hp	10
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		B300 / R300

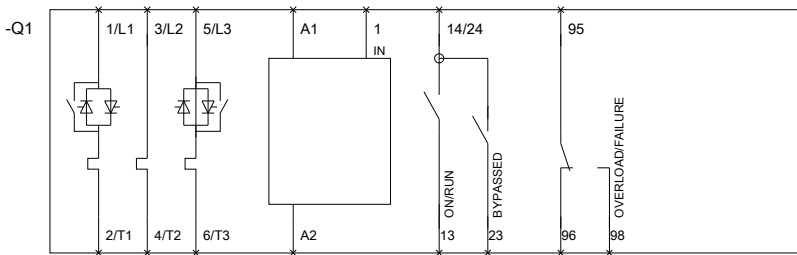
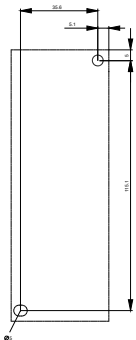
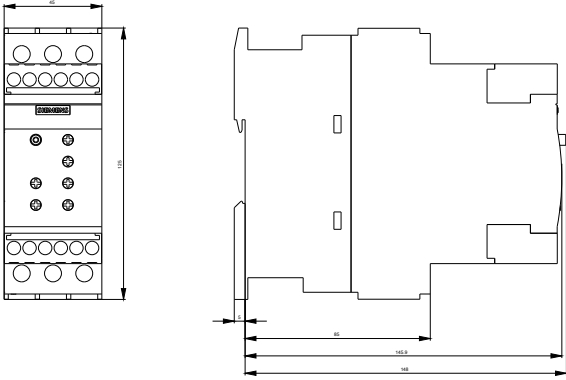
#### Weitere Informationen

**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=3RW40241BB15>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40241BB15>



letzte Änderung:

15.01.2015