



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 500 V, 40 °C Standard:  
162 A, 110 kW Wurzel-3: 281 A, 200 kW AC 400-600 V,  
AC 230 V Federzugklemmen

Allgemeine technische Daten		
<b>Produkt-Markenname</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
• Geräteneigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>		Ja
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719</b>		G
<b>erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		

Leistungselektronik		
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	162
• bei 50 °C Bemessungswert	A	145
• bei 60 °C Bemessungswert	A	125
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	281
• bei 50 °C Bemessungswert	A	251
• bei 60 °C Bemessungswert	A	217
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	90 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	160 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	110 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	200 000
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	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>Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</b>	V	400 ... 600
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	%	8
<b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>	A	32
<b>Dauerbetriebsstrom [% von le] bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	95

#### Steuerelektronik

Spannungsart der Steuerspeisespannung

AC

<b>Steuerspeisespannungs frequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungs frequenz 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>		Display

<b>Mechanische Daten</b>		
<b>Breite</b>	mm	170
<b>Höhe</b>	mm	200
<b>Tiefe</b>	mm	270
<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

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
<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>		3
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b>		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	16 ... 70 mm <sup>2</sup>	
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	16 ... 70 mm <sup>2</sup>	
• mehrdrähtig	16 ... 70 mm <sup>2</sup>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup>	
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup>	
• mehrdrähtig	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	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		
• feindrähtig	16 ... 95 mm <sup>2</sup>	
• mehrdrähtig	25 ... 120 mm <sup>2</sup>	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrähtig	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hauptkontakte	4 ... 250 kcmil	
• für Hilfskontakte	2x (24 ... 16)	

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	60
• während Lagerung	°C	-25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

#### Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	
<a href="#">n</a>	
	ABS
	BUREAU VERITAS
	GL
	Lloyd's Register
	LRS

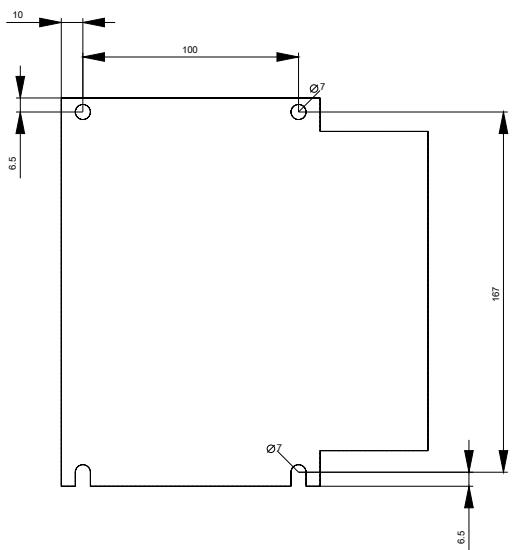
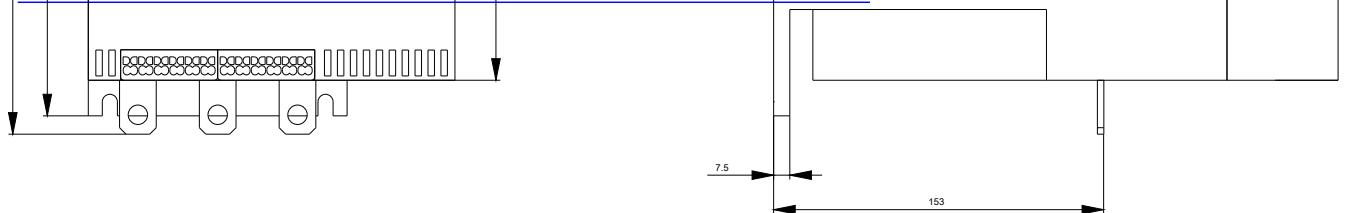
Schiffbau	sonstiges
	<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a>
PRS	

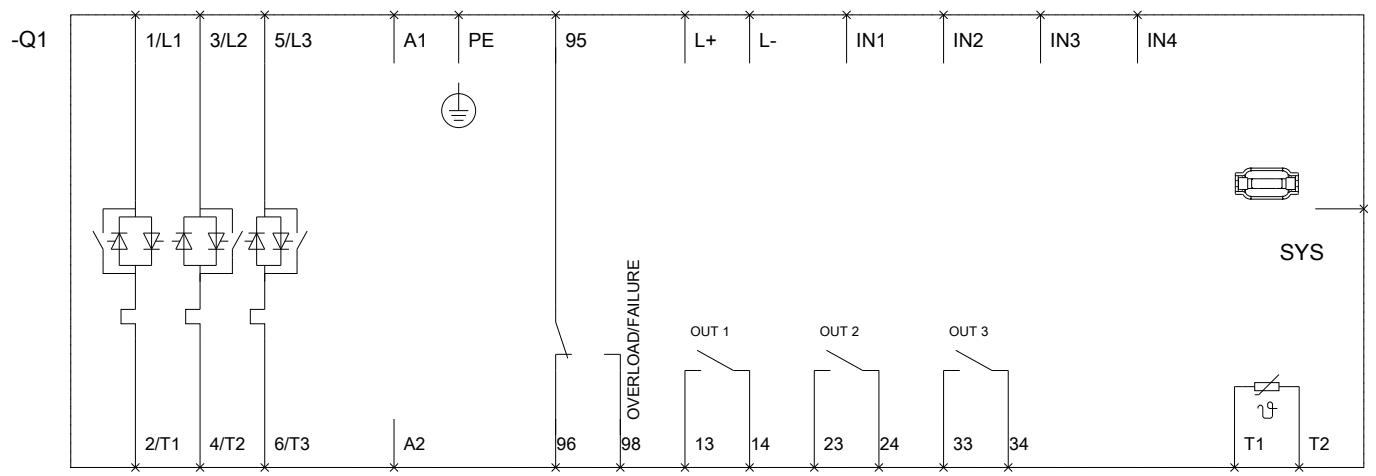
UL/CSA Bemessungsdaten			
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 460/480 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	100	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	200	
• bei 575/600 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	125	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	250	
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL			B300 / R300

Weitere Informationen			
Simulations Tool für Sanftstarter (STS)			
<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917</a>			
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)			
<a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>			
Industry Mall (Online-Bestellsystem)			
<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4436-2BC45">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4436-2BC45</a>			
CAx-Online-Generator			
<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RW4436-2BC45">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RW4436-2BC45</a>			

188  
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/pst/3RW4436-2BC45>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4436-2BC45&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4436-2BC45&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2017