



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard:
145 A, 125 hp Wurzel-3: 251 A, 250 hp AC 400-690 V,
AC 115 V Federzugklemmen

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

Leistungselektronik		
Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	162
• bei 50 °C Bemessungswert	A	145
• bei 60 °C Bemessungswert	A	125
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	281
• bei 50 °C Bemessungswert	A	251
• bei 60 °C Bemessungswert	A	217
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• 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
• bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	160 000
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 690
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	10
Mindestlast [% von IM]	%	8
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	32
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	95

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannungs frequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungs frequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC <ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	115
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		Display
Mechanische Daten		
Breite	mm	170
Höhe	mm	200
Tiefe	mm	270
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage <ul style="list-style-type: none"> • aufwärts • seitwärts • abwärts 	mm	100
	mm	5
	mm	75
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	500
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schienenanschluss
		Federzuganschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		3
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung 		16 ... 70 mm ²
		16 ... 70 mm ²

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

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
spezielle Prüfbescheinigungen	
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	
n	
	ABS
	BUREAU VERITAS
	GL
	Lloyd's Register
	LRS

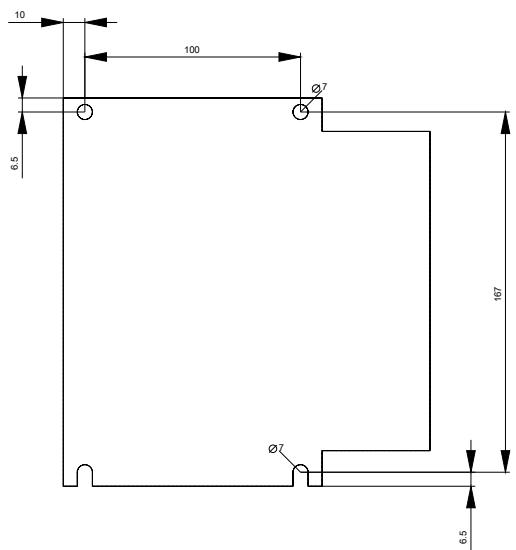
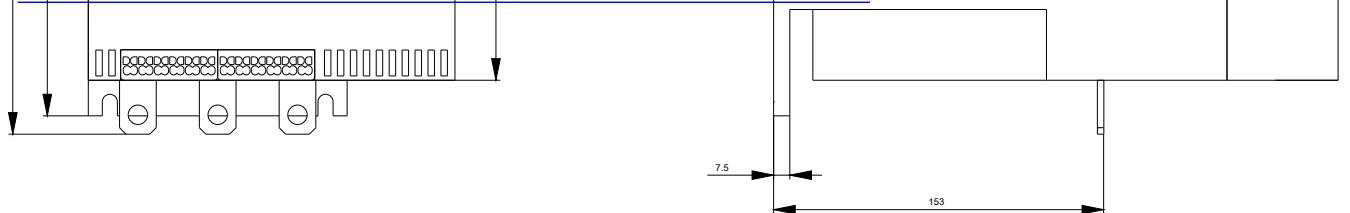
Schiffbau	sonstiges
	Umweltbestätigung Bestätigungen
PRS	

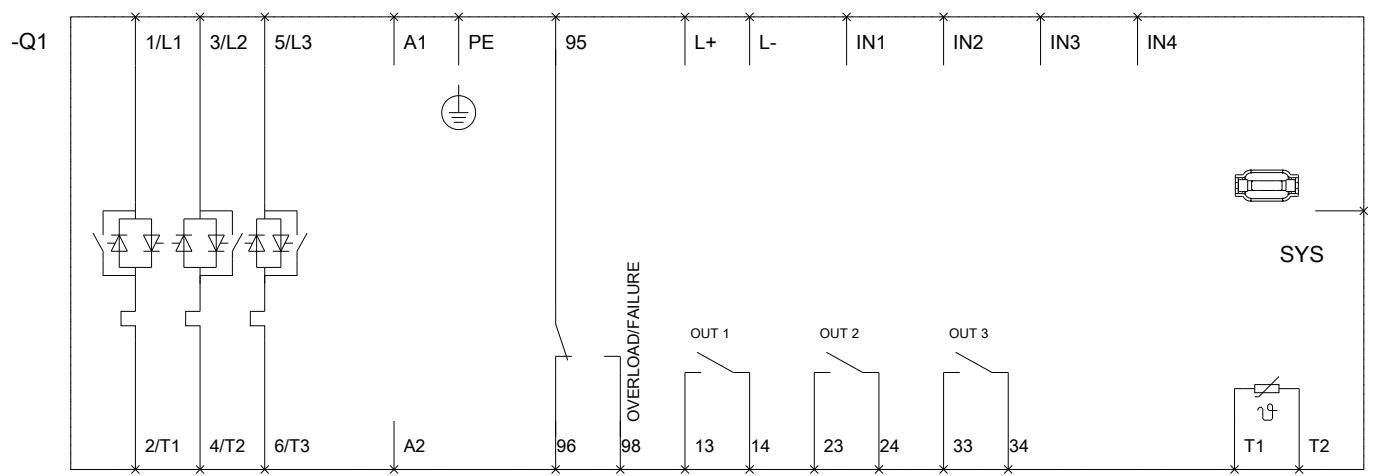
UL/CSA Bemessungsdaten			
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 460/480 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	100	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	200	
• bei 575/600 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	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)			
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917			
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)			
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs			
Industry Mall (Online-Bestellsystem)			
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4436-2BC36			
CAx-Online-Generator			
http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4436-2BC36			

188
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4436-2BC36>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4436-2BC36&lang=de





letzte Änderung:

01.05.2017