



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard:  
68 A, 50 hp Wurzel-3: 118 A, 100 hp AC 400-690 V, AC  
115 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	77
• bei 50 °C Bemessungswert	A	68
• bei 60 °C Bemessungswert	A	59
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	133
• bei 50 °C Bemessungswert	A	118
• bei 60 °C Bemessungswert	A	102
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	37 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	75 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	45 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	90 000
• bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	75 000
<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 ... 690
<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	15
<b>Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	45

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"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	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	192
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"> <li>• aufwärts</li> <li>• seitwärts</li> <li>• abwärts</li> </ul>	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"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Rahmenklemmen 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"> <li>• eindrähtig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>mehrdrähtig</li> </ul>		4 ... 50 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>mehrdrähtig</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>mehrdrähtig</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
<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>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (24 ... 16)

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> <li>während Lagerung</li> </ul>	°C	60 -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



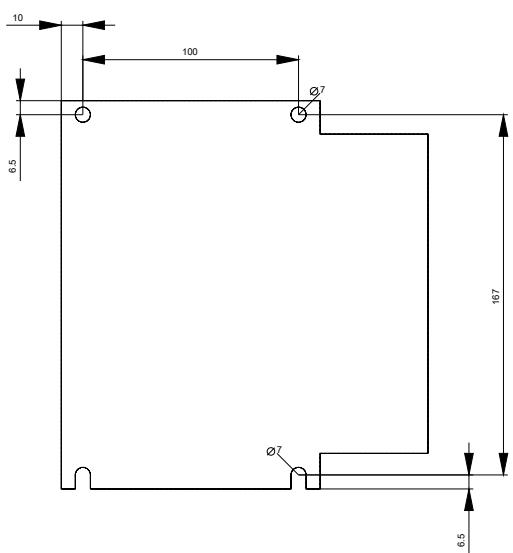
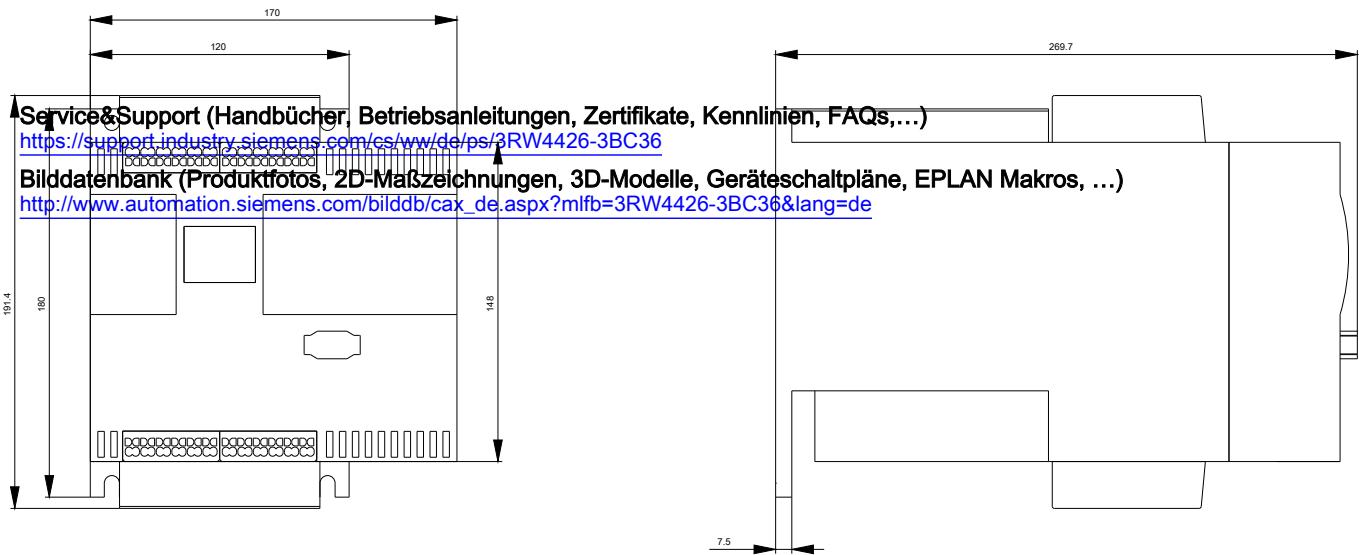
EG-Konf.

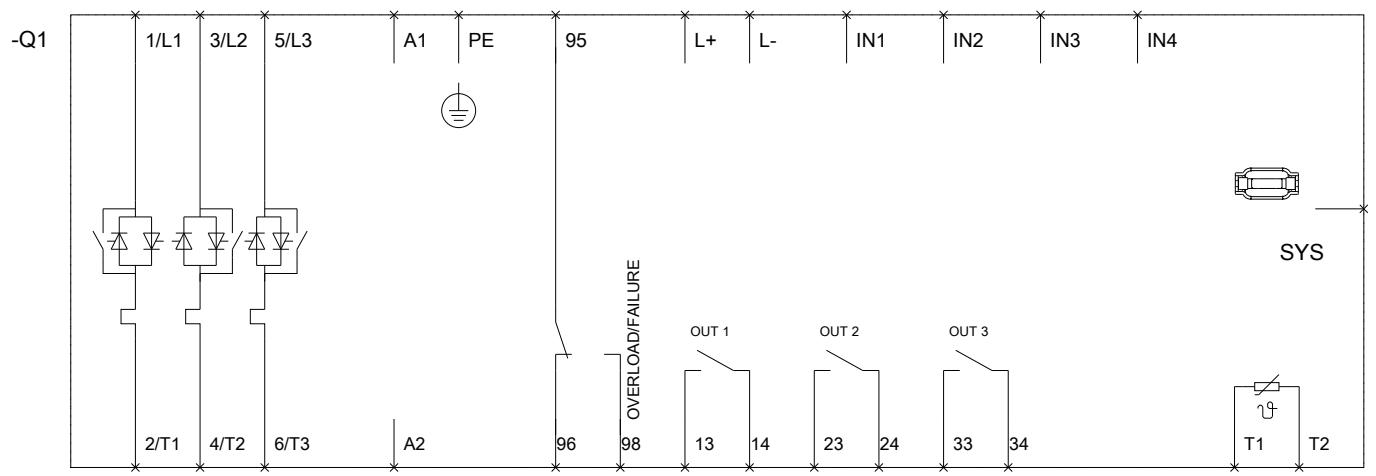
Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	
<a href="#">n</a>	
	ABS
	BUREAU VERITAS
	GL
	Lloyd's Register
	LRS

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	50	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	75	
• bei 575/600 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	50	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	100	
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=3RW4426-3BC36">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4426-3BC36</a>			
CAx-Online-Generator			
<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RW4426-3BC36">http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RW4426-3BC36</a>			





letzte Änderung:

13.04.2017