



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard:
26 A, 20 hp Wurzel-3: 45 A, 40 hp AC 400-600 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	29
• bei 50 °C Bemessungswert	A	26
• bei 60 °C Bemessungswert	A	23
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	50
• bei 50 °C Bemessungswert	A	45
• bei 60 °C Bemessungswert	A	40
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	15 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	22 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	18 500
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	30 000
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
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	5
Dauerbetriebsstrom [% von le] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	8

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		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	115
• 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	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		
• aufwärts	mm	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	500
Polzahl für Hauptstromkreis		3

Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Rahmenklemmen
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		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		
• eindrähtig		2,5 ... 16 mm ²
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm ²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		4 ... 50 mm ²
• mehrdrähtig		4 ... 70 mm ²

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrähtig	2,5 ... 16 mm ²	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2,5 ... 50 mm ²	
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	10 ... 50 mm ²	
• mehrdrähtig	10 ... 70 mm ²	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrähtig	2x (2,5 ... 16 mm ²)	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (2,5 ... 35 mm ²)	
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (4 ... 35 mm ²)	
• mehrdrähtig	2x (4 ... 50 mm ²)	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle	10 ... 2/0	
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle	10 ... 2/0	
• bei Nutzung beider Klemmstellen	2x (10 ... 1/0)	
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 Hilfskontakte	2x (24 ... 16)	

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

Approbationen/Zertifikate			
3RW44 22-3BC35		Änderungen vorbehalten	

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

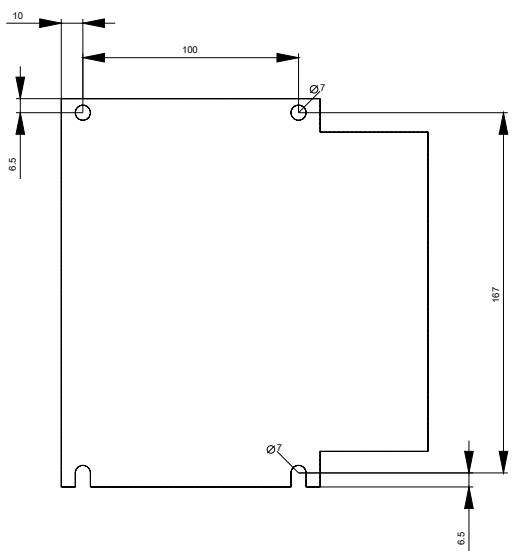
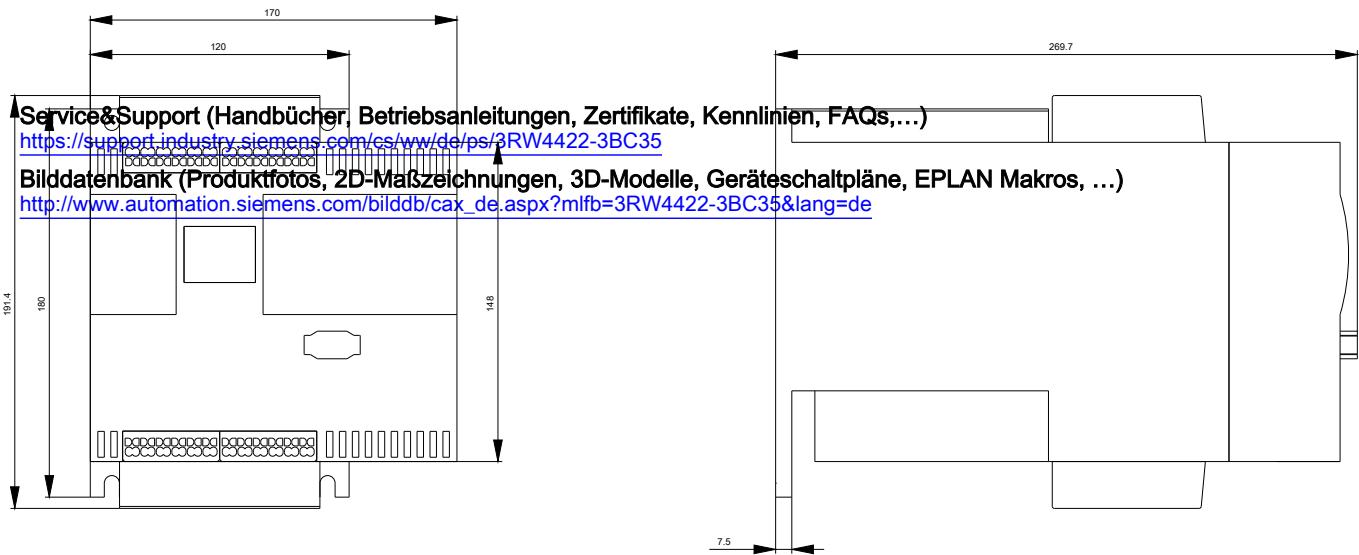


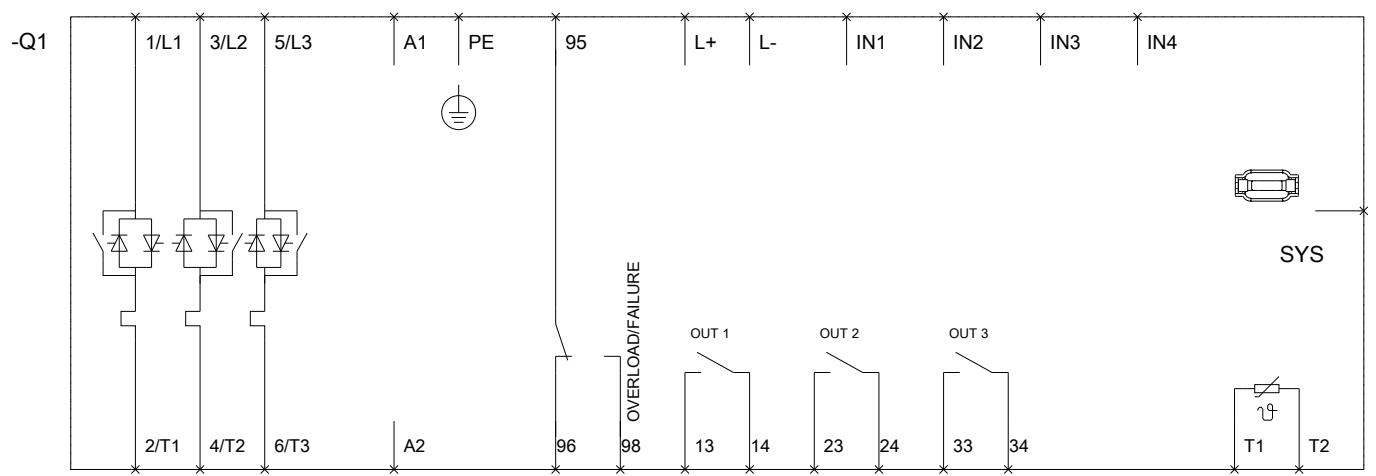
Prüfbescheinigungen	Schiffbau
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen

Schiffbau	sonstiges
	Umweltbestätigung Bestätigungen

UL/CSA Bemessungsdaten			
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 460/480 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	15	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	30	
• bei 575/600 V			
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	20	
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	40	
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=3RW4422-3BC35			
CAx-Online-Generator			
http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4422-3BC35			





letzte Änderung:

16.04.2017