



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 400 V, 40 °C Standard:
113 A, 55 kW Wurzel-3: 196 A, 110 kW AC 200-460 V,
AC 230 V Schraubklemmen

Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		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 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
---------------------	--	--------------

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	113
• bei 50 °C Bemessungswert	A	100
• bei 60 °C Bemessungswert	A	88
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	196
• bei 50 °C Bemessungswert	A	173
• bei 60 °C Bemessungswert	A	152
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	30 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	55 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	55 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	110 000
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	30
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
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	22
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	64

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 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	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
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		
• 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		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
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		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm²

• mehrdrätig		16 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm ²
• mehrdrätig		16 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		max. 1x 50 mm ² , 1x 70 mm ²
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		max. 1x 50 mm ² , 1x 70 mm ²
• mehrdrätig		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		
• feindrätig		16 ... 95 mm ²
• mehrdrätig		25 ... 120 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hauptkontakte		4 ... 250 kcmil
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 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
-----------------------------	--	-----------------------



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

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 200/208 V

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 50

• bei 220/230 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 30

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 60

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 75

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 125

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

B300 / R300

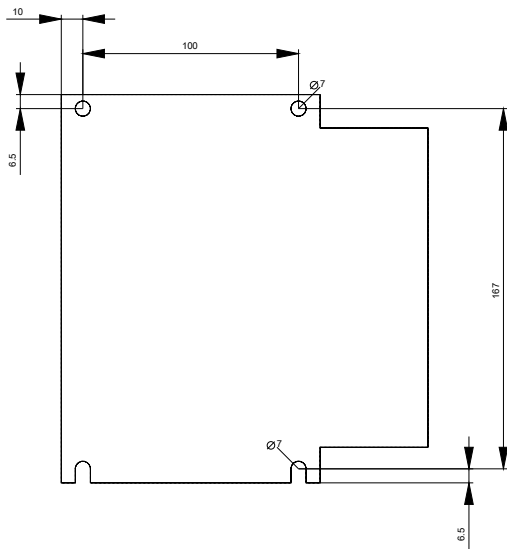
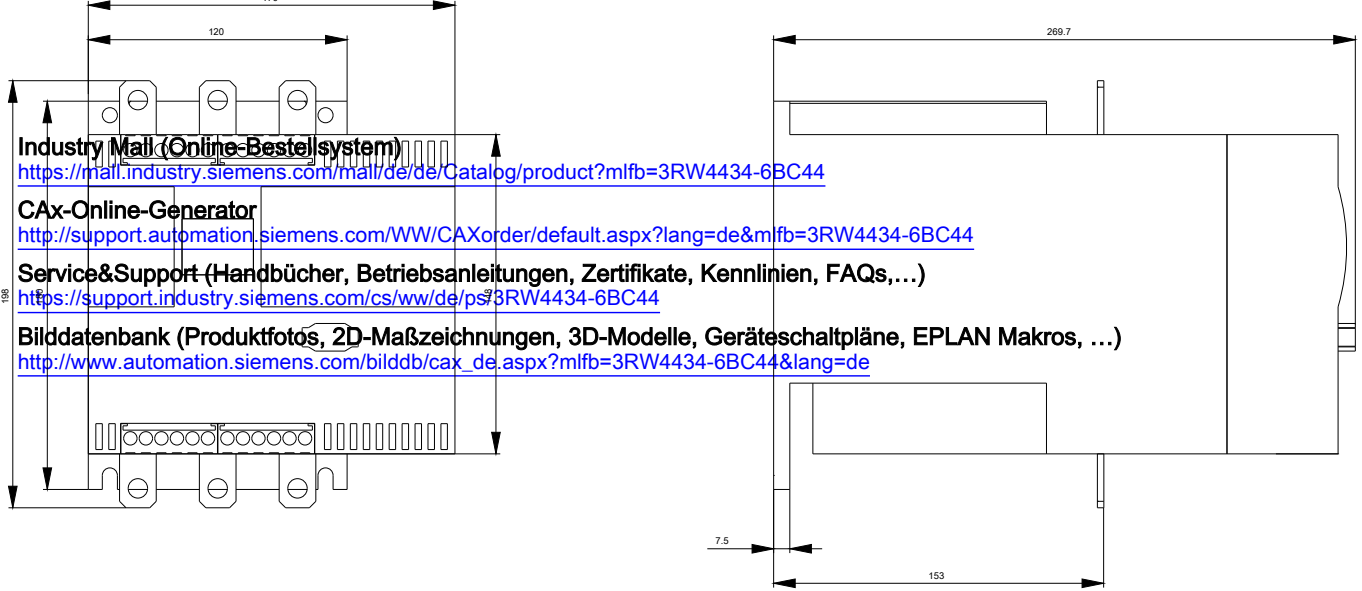
Weitere Informationen

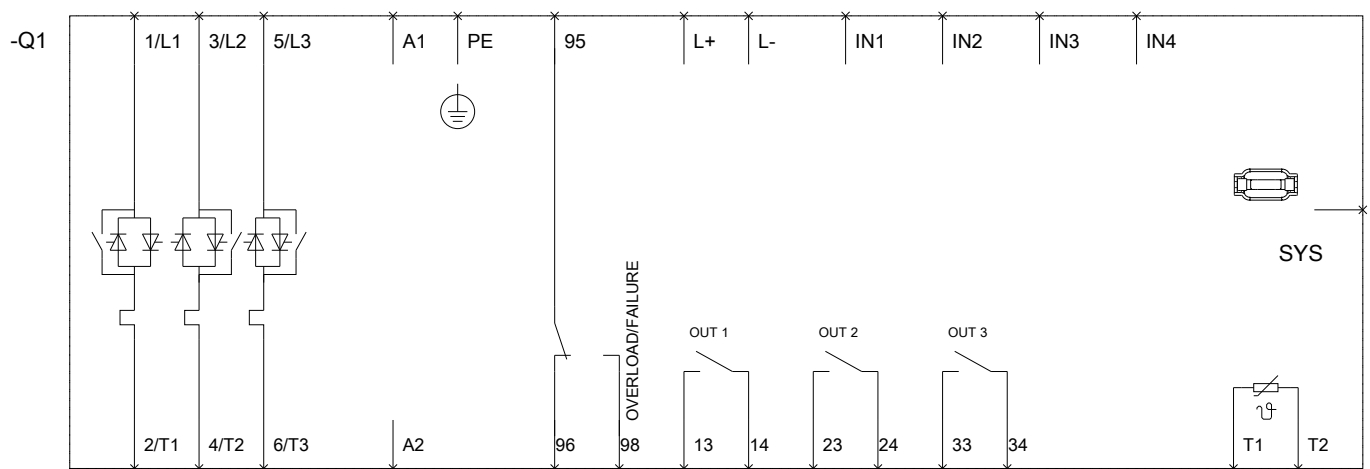
Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>





letzte Änderung:

01.05.2017 