

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 400 V, 40 °C Standard:
77 A, 37 kW Wurzel-3: 133 A, 75 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	77
• bei 50 °C Bemessungswert	A	68
• bei 60 °C Bemessungswert	A	59
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	133
• bei 50 °C Bemessungswert	A	118
• bei 60 °C Bemessungswert	A	102
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	18 500
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	37 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	37 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	75 000
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	20
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	15
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	45

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	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		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		
• eindrätig		2,5 ... 16 mm²
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm²

• feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig		4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 14) 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 30

• bei 220/230 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 20

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

hp 40

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 50

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

hp 75

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>



