

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 500 V, 40 °C Standard:
432 A, 315 kW Wurzel-3: 748 A, 500 kW AC 400-600 V,
AC 230 V Federzugklemmen



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	432
• bei 50 °C Bemessungswert	A	385
• bei 60 °C Bemessungswert	A	335
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	748
• bei 50 °C Bemessungswert	A	667
• bei 60 °C Bemessungswert	A	580
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	250 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	400 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	315 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	500 000
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	86
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	232
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	210
Höhe	mm	230
Tiefe	mm	298
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		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		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm²
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm²
• mehrdrähtig		95 ... 300 mm²

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig		120 ... 185 mm ² 120 ... 185 mm ² 120 ... 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 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		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte • feindrätig • mehrdrätig		50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen • für Hauptkontakte • für Hilfskontakte		2/0 ... 500 kcmil 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
-----------------------------	--	-----------------------



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)



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 300

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

hp 600

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 400

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

hp 750

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,...)

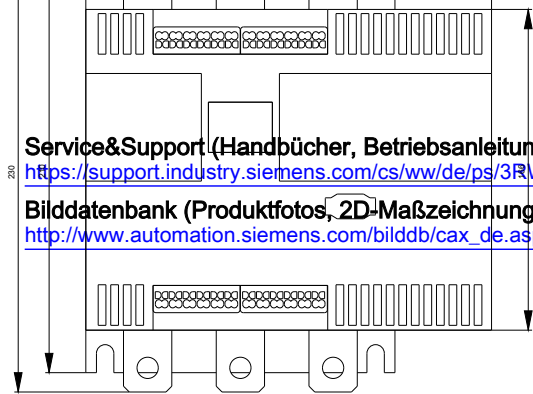
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4447-2BC45>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4447-2BC45>



Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4447-2BC45>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4447-2BC45&lang=de

