



SIRIUS SANFTSTARTER, S3, 80A, 55KW/500V,
40GRAD, AC 400-600V, AC/DC 110-230V,
SCHRAUBKLEMMEN

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
<ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem • Thyristoren 		Ja Ja
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Motorüberlastschutz • Thermistormotorschutz-Auswertung • Reset extern • Einstellbare Strombegrenzung • Wurzel-3-Schaltung 		Ja Ja Nein Ja Ja Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Nein
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik:

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter für Standard-Anwendungen
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert 	A A A	80 73 66
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V 		

— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	45 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	55 000
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
Mindestlast [% von IM]	%	20
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	43
Dauerbetriebsstrom in % von I _e bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	12

Steuerelektronik:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
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	V	110 ... 230
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei DC	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot

Mechanische Daten:

Baugröße des Motorsteuergeräts		S3
Breite	mm	70
Höhe	mm	170

Tiefe	mm	190
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage		Mit Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar. Ohne Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	60
• seitwärts	mm	30
• abwärts	mm	40
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	300
Polzahl für Hauptstromkreis		3

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm ²
• mehrdrätig		4 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 50 mm ²
• mehrdrätig		10 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (2,5 ... 35 mm ²)
• mehrdrätig		2x (10 ... 50 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		2x (10 ... 1/0)
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		2x (10 ... 1/0)

• bei Nutzung beider Klemmstellen		10 ... 2/0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		
• feindrätig		2x (10 ... 50 mm ²)
• mehrdrätig		2x (10 ... 70 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		2x (7 ... 1/0)
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 16)

Umgebungsbedingungen:

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

Approbationen/ Zertifikate:

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



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)
n



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Konformitätserklärung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

metric hp 50

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

metric hp 60

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

B300 / R300

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator

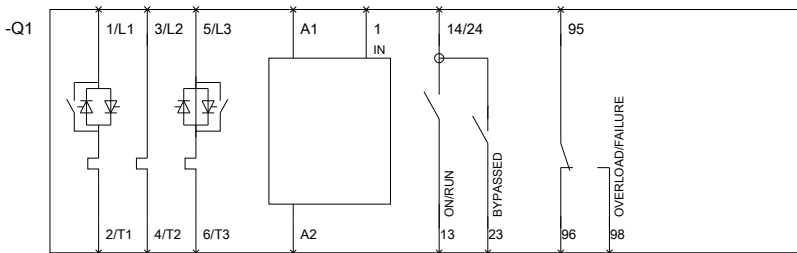
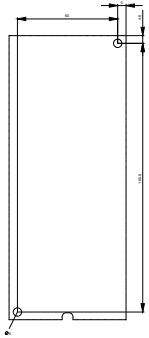
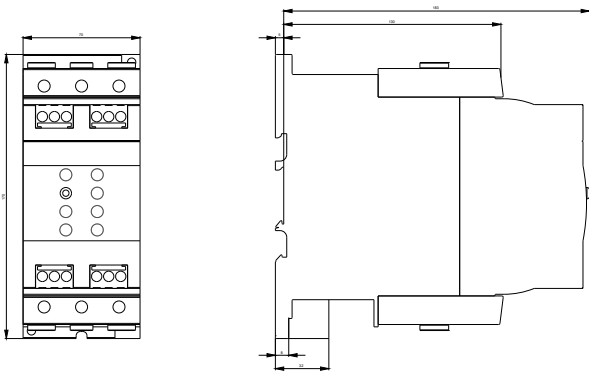
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW40461BB15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW40461BB15>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40461BB15&lang=de



letzte Änderung:

15.01.2015