

SIRIUS Sanftstarter S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C AC
400-600 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktausstattung	
• integriertes Überbrückungskontaktsystem	Ja
• Thyristoren	Ja
Produktfunktion	
• Gerätenschutz	Ja
• Motorüberlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Nein
• Reset extern	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• Wurzel-3-Schaltung	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
---------------------	--------------

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	106
• bei 50 °C Bemessungswert	A	98
• bei 60 °C Bemessungswert	A	90
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	55 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	75 000
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	46
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	21

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
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	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	20
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	V	24

relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	20
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		Federzuganschluss
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		
• eindrähtig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm ²
• mehrdrähtig		4 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrähtig		2x (2,5 ... 16 mm ²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 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)
• mehrdrähtig		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		
• feindrähtig		2x (10 ... 50 mm ²)
• mehrdrähtig		2x (10 ... 70 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrähtig		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hauptkontakte		2x (7 ... 1/0)
• für Hilfskontakte		2x (24 ... 14)

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

Approbationen/Zertifikate		
3RW40 47-2BB05		Änderungen vorbehalten © Copyright Siemens

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



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------------------	----------------------------	------------------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

GL



LRS



PRS

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

75

- bei 575/600 V

- bei Standardschaltung 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- 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=3RW4047-2BB05>

CAx-Online-Generator

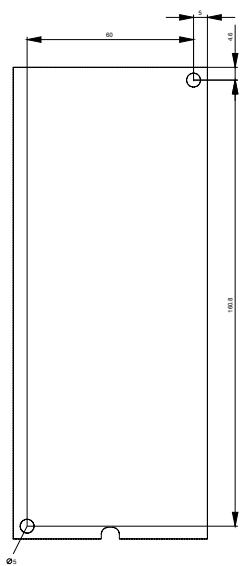
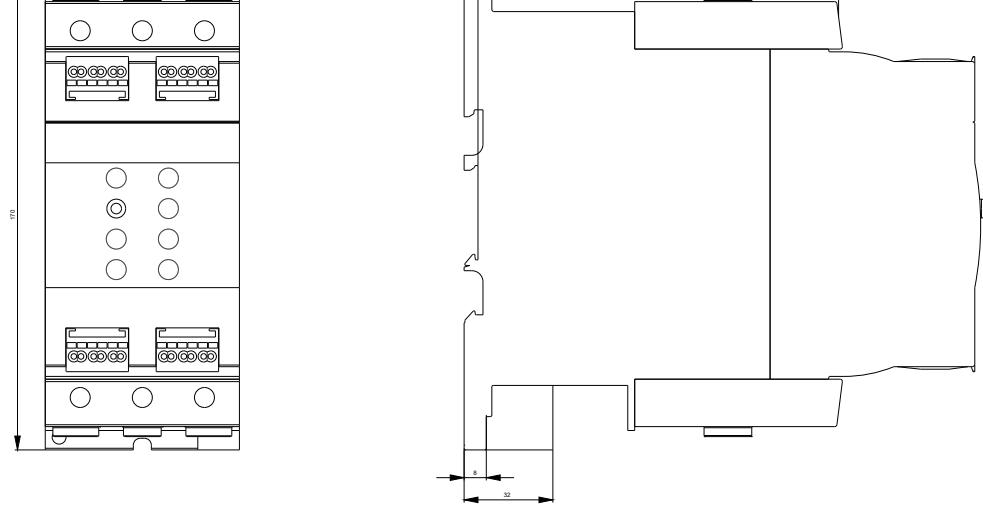
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4047-2BB05>

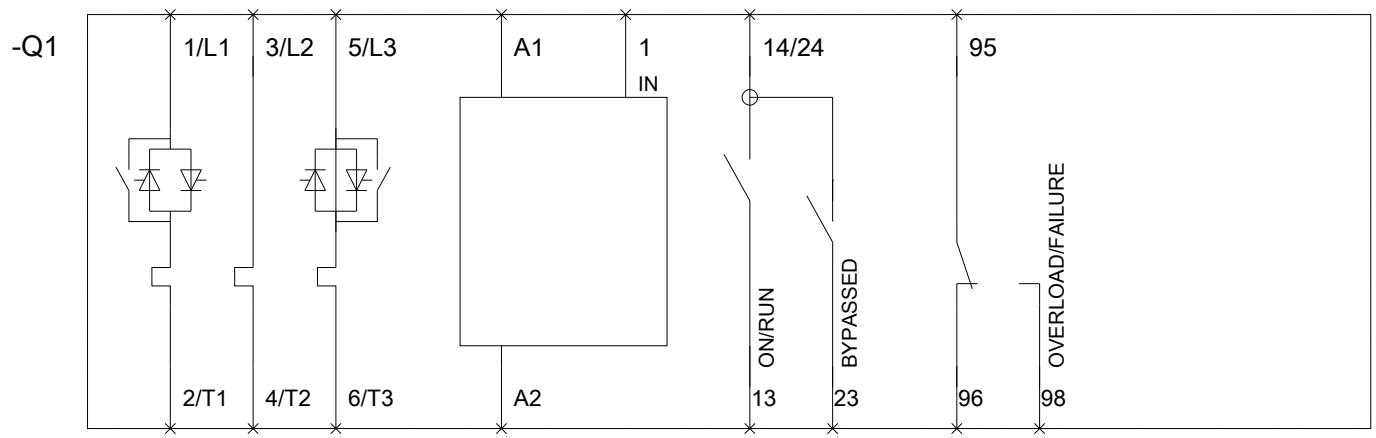
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4047-2BB05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-2BB05&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017