



SIRIUS SANFTSTARTER, S3, 80A,
45KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V,
AC/DC 110-230V, SCHRAUBKLEMMEN

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Nein
• Motorüberlastschutz		Nein
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Nein
• Reset extern		Nein
• Einstellbare Strombegrenzung		Nein
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
Produktbestandteil / Ausgang für Motorbremse		Nein
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik:

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter für Standard-Anwendungen
Betriebsstrom		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	80

• bei 50 °C / Bemessungswert	A	73
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	66
abgegebene mechanische Leistung / für Drehstrommotor		
• bei 230 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	22.000
• bei 400 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	45.000
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 ... 480
relative negative Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung	%	10
Mindestlast in % von I_M	%	10
Dauerbetriebsstrom in % von I_e / bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung / bei Betriebsstrom / bei 40 °C / während Betrieb / typisch	W	12

Steuerelektronik:		
Art der Spannung / der Steuerspeisespannung		AC/DC
Frequenz der Steuerspeisespannung / 1 / Bemessungswert	Hz	50
Frequenz der Steuerspeisespannung / 2 / Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz / der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz / der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung / 1 / bei 50 Hz / bei AC	V	110 ... 230
Steuerspeisespannung / 1 / bei 60 Hz / bei AC	V	110 ... 230
relative negative Toleranz / der Steuerspeisespannung / bei 60 Hz / bei AC	%	-15
relative positive Toleranz / der Steuerspeisespannung / bei 60 Hz / bei AC	%	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 Motorsteuergerätes		S3
Breite	mm	70
Höhe	mm	170
Tiefe	mm	190
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage		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 elektrischer Anschluss		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		1
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm²
• mehrdrätig		4 ... 70 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 50 mm²
• mehrdrätig		10 ... 70 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrätig		2x (2,5 ... 16 mm²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2x (2,5 ... 35 mm²)
• mehrdrätig		2x (10 ... 50 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		10 ... 2/0

• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen		10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für DIN-Kabelschuh / für Hauptkontakte • feindrähtig • mehrdrähtig		2x (10 ... 50 mm²) 2x (10 ... 70 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte		2x (7 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfskontakte • eindrähtig • feindrähtig / mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (0,5 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14)

Umgebungsbedingungen:

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

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische
Verträglichkeit)



Prüfbescheinigungen

Schiffbau

sonstiges

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



[Konformitätserklärung](#)

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor • bei 220/230 V / bei Standardschaltung • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 460/480 V / bei Standardschaltung • bei 50 °C / Bemessungswert	hp hp	25 50
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.de/industrial-controls/mall>

CAX-Online-Generator

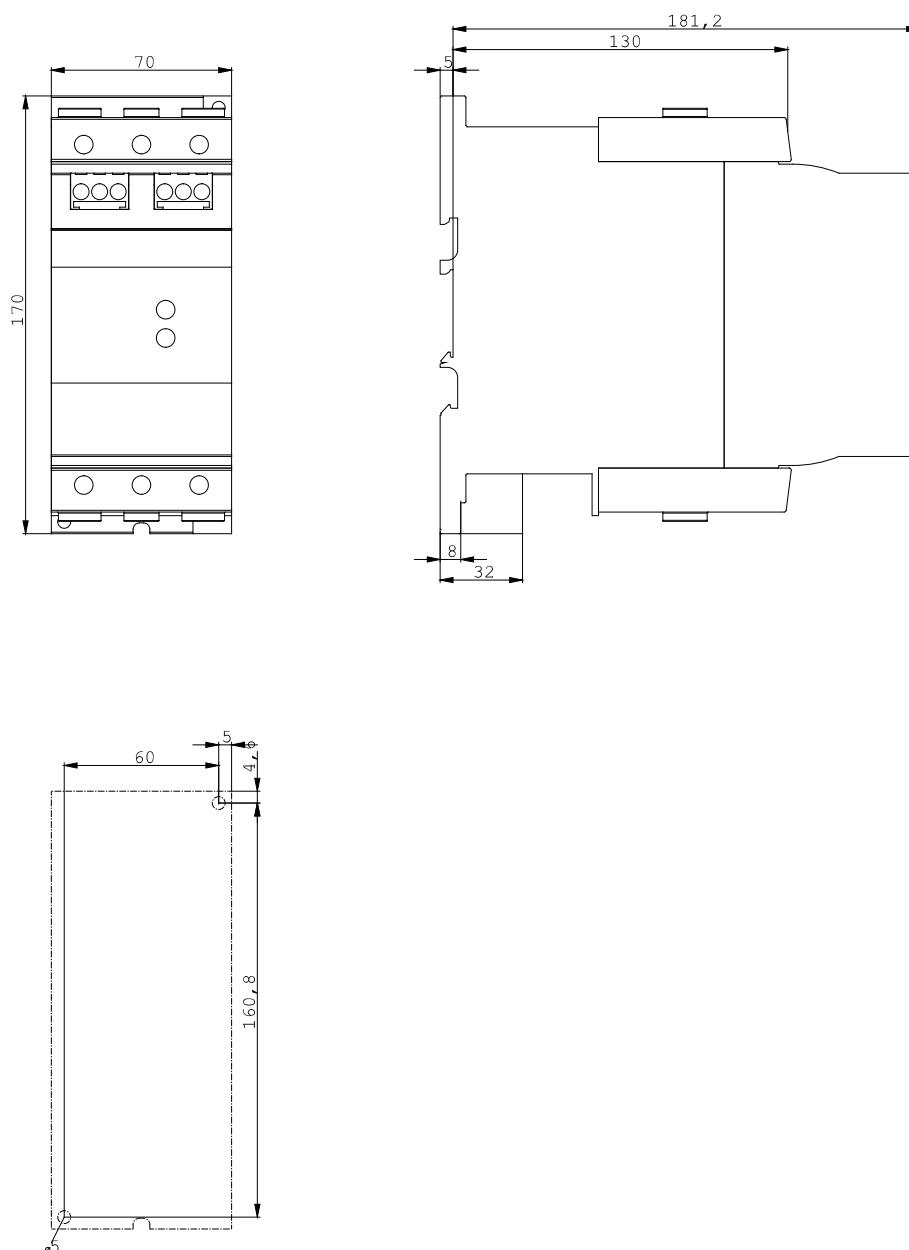
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RW3046-1BB14/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3046-1BB14



letzte Änderung:

02.09.2013