

SIRIUS SANFTSTARTER, S2, 45A,
22KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V,
AC/DC 24V, SCHRAUBKLEMMEN,
THERMISTORMOTORSCHUTZ

Allgemeine Details:

Produkt-Markennamen		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
Produktbestandteil / Ausgang für Motorbremse		Nein
Betriebsmittelkennzeichen		
• 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	45
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	42
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	39
abgegebene mechanische Leistung / für Drehstrommotor		
• bei 230 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	11.000
• bei 400 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	22.000
abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 200/208 V / bei Standardschaltung / bei 50 °C / Bemessungswert	hp	10
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	%	20
Einstellbarer Nennstrom / des Motors / für Motorüberlastschutz / minimal	A	23
Dauerbetriebsstrom in % von I _e / bei 40 °C	%	115
Verlustwirkleistung / bei Betriebsstrom / bei 40 °C / während Betrieb / typisch	W	6

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	24
• bei 60 Hz / bei AC	V	24
relative negative Toleranz / der Steuerspeisespannung / bei 60 Hz / bei AC	%	-20
relative positive Toleranz / der Steuerspeisespannung / bei 60 Hz / bei AC	%	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

Mechanischer Aufbau:

Baugröße des Motorsteuergerätes		S2
Breite	mm	55
Höhe	mm	160
Tiefe	mm	170
Art der Befestigung		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

Elektrische Anschlüsse:		
Ausführung elektrischer Anschluss		
• 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 (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		0,75 ... 25 mm ²
• mehrdrätig		0,75 ... 35 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm ²
• mehrdrätig		1,5 ... 35 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme / bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• mehrdrätig		2x (1,5 ... 25 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		16 ... 2
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		18 ... 2
• bei Nutzung beider Klemmstellen		2x (16 ... 2)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		

- eindrätig
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte
- feindrätig / mit Aderendbearbeitung

2x (0,5 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
 2x (20 ... 14)
 2x (20 ... 16)

Umgebungsbedingungen:

Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung

°C -25 ... 60
 °C -40 ... 80

Derating-Temperatur

°C 40

Schutzart IP

IP00

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung

Explosionsschutz

Prüfbescheinigungen

[CQC](#)



[ROSTEST](#)



[DEKRA EXAM, DMT](#)

[Hersteller](#)

Schiffbau

sonstiges



[PRS](#)

[Hersteller](#)

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 15
 hp 30

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

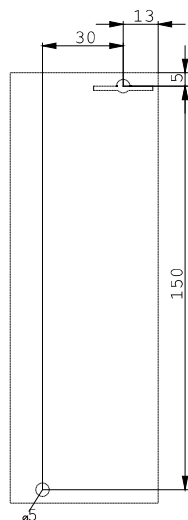
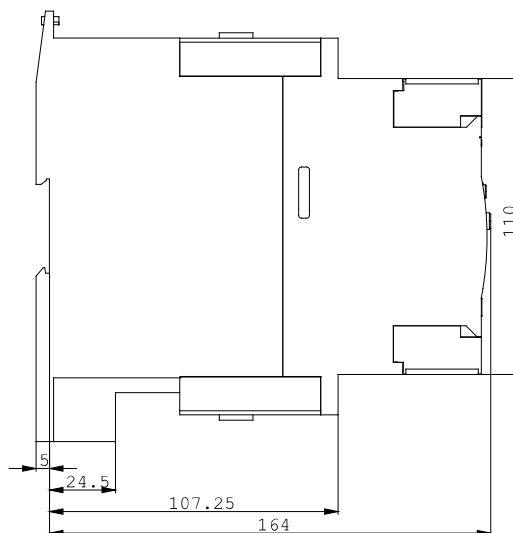
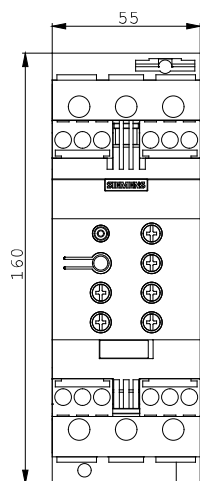
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RW4036-1TB04/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4036-1TB04



letzte Änderung:

20.06.2011