



SIRIUS SANFTSTARTER, S0, 12,5A,  
5,5KW/400V, 40GRAD, AC 200-480V,  
AC/DC 24V, SCHRAUBKLEMMEN

Allgemeine Details:		
<b>Produkt-Markennamen</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thyristoren</li> </ul>		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Motorüberlastschutz</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> </ul>		Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reset extern</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> </ul>		Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>		Nein
<b>Produktbestandteil / Ausgang für Motorbremse</b>		Nein
<b>Referenzkennzeichen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>		Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750</li> </ul>		G
Leistungselektronik:		
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter für Standard-Anwendungen
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	A	12,5

• bei 50 °C / Bemessungswert	A	11
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	10
<b>abgegebene mechanische Leistung / für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	3.000
• bei 400 V / bei Standardschaltung / bei 40 °C		
• Bemessungswert	W	5.500
<b>abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 200/208 V / bei Standardschaltung / bei 50 °C / Bemessungswert</b>	hp	3
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>relative negative Toleranz / der Betriebsfrequenz</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz / der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Betriebsspannung / bei Standardschaltung / Bemessungswert</b>	V	200 ... 480
<b>relative negative Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz / der Betriebsspannung / bei Standardschaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast in % von I<sub>M</sub></b>	%	20
<b>Einstellbarer Nennstrom / des Motors / für Motorüberlastschutz / minimal</b>	A	5
<b>Dauerbetriebsstrom in % von I<sub>e</sub> / bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustwirkleistung / bei Betriebsstrom / bei 40 °C / während Betrieb / typisch</b>	W	2

#### Steuerelektronik:

<b>Art der Spannung / der Speisespannung</b>		AC/DC
<b>Frequenz der Speisespannung / 1 / Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Frequenz der Speisespannung / 2 / Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>relative negative Toleranz / der Frequenz der Speisespannung</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz / der Frequenz der Speisespannung</b>	%	10
<b>Speisespannung / 1</b>		
• bei 50 Hz / bei AC	V	24
• bei 60 Hz / bei AC	V	24
<b>relative negative Toleranz / der Speisespannung / bei 60 Hz / bei AC</b>	%	-20
<b>relative positive Toleranz / der Speisespannung / bei 60 Hz / bei AC</b>	%	20
<b>Speisespannung / 1 / bei DC / Bemessungswert</b>	V	24
<b>relative negative Toleranz / der Speisespannung / bei DC</b>	%	-20

relative positive Toleranz / der Steuerspeisespannung / bei DC	%	20
Ausführung der Anzeige / für Fehlersignal		rot

#### Mechanischer Aufbau:

Baugröße des Motorsteuergerätes		S0
Breite	mm	45
Höhe	mm	125
Tiefe	mm	155
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	15
• 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 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte / für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		1x 8, 2x (16 ... 10)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen / für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)

• feindrätig / mit Aderendbearbeitung

2x (20 ... 16)

### Umgebungsbedingungen:

#### Umgebungstemperatur

- während Betrieb
- während Lagerung

°C -25 ... +60

°C -40 ... +80

#### Derating-Temperatur

°C 40

#### Schutzart IP

IP20

### Approbationen/ Zertifikate:

#### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische Verträglichkeit)

Explosionsschutz



CCC



CSA



GOST



UL



C-TICK



ATEX

#### Prüfbescheinigungen

#### Schiffbau

#### sonstiges

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



GL



LRS



PRS

[Konformitätserklärung](#)

[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 3

hp 7,5

#### 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

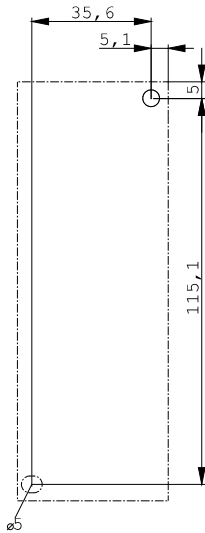
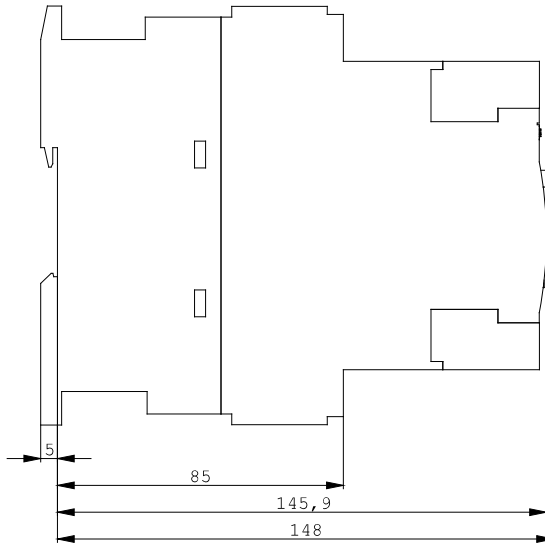
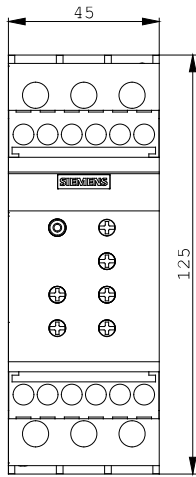
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RW4024-1BB04/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB04](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB04)



letzte Änderung:

07.02.2013