

SIRIUS Sanftstarter S0 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 24 V Federzugklemmen



## Allgemeine technische Daten

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

## Leistungselektronik

<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter
----------------------------	--	--------------

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	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
Betriebsfrequenz 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 [% von IM]</b>	%	20
<b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>	A	5
<b>Dauerbetriebsstrom [% von I<sub>e</sub>] bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	2

<b>Steuerelektronik</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	10
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	-20
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	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		S0
Breite	mm	45
Höhe	mm	150
Tiefe	mm	155
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	15
• 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		Federzuganschluss
• 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		
• eindrätig		2x (1 ... 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 ... 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 Hauptkontakte		
• eindrätig		1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		1 ... 6 mm <sup>2</sup>

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		16 ... 10, 1x 8 2x (24 ... 14)

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP20

### Approbationen/Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Explosionsschutz</b>
------------------------------------	---	-------------------------



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	------------------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)    [Bestätigungen](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 220/230 V</li> </ul>		

— 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

**Simulations Tool für Sanftstarter (STS)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

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

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

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RW4024-2BB04>

**CAX-Online-Generator**

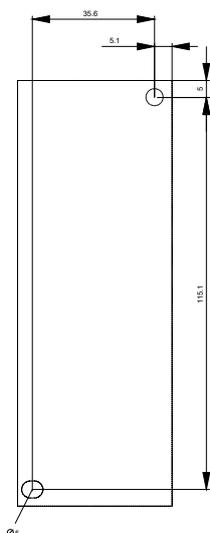
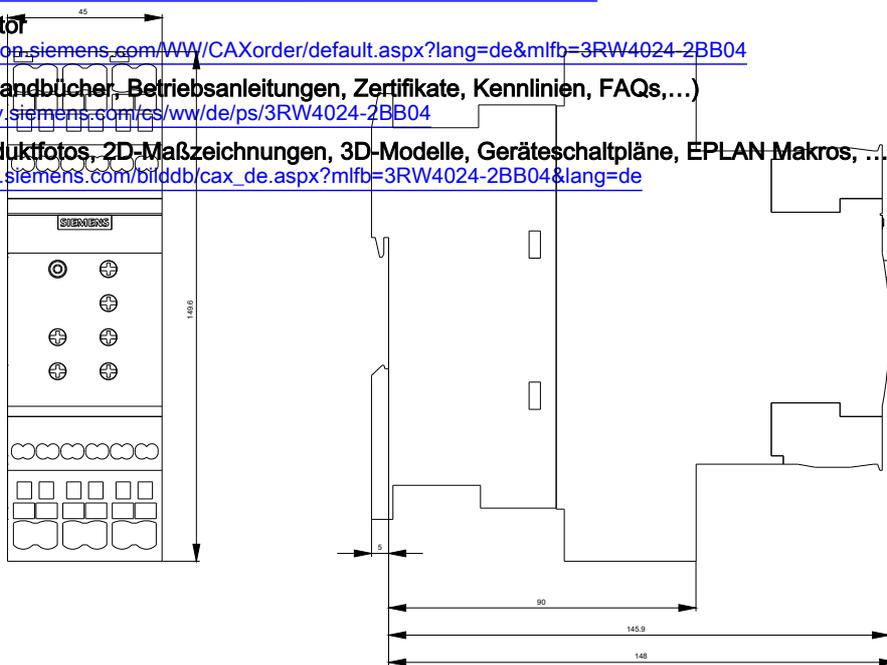
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW4024-2BB04>

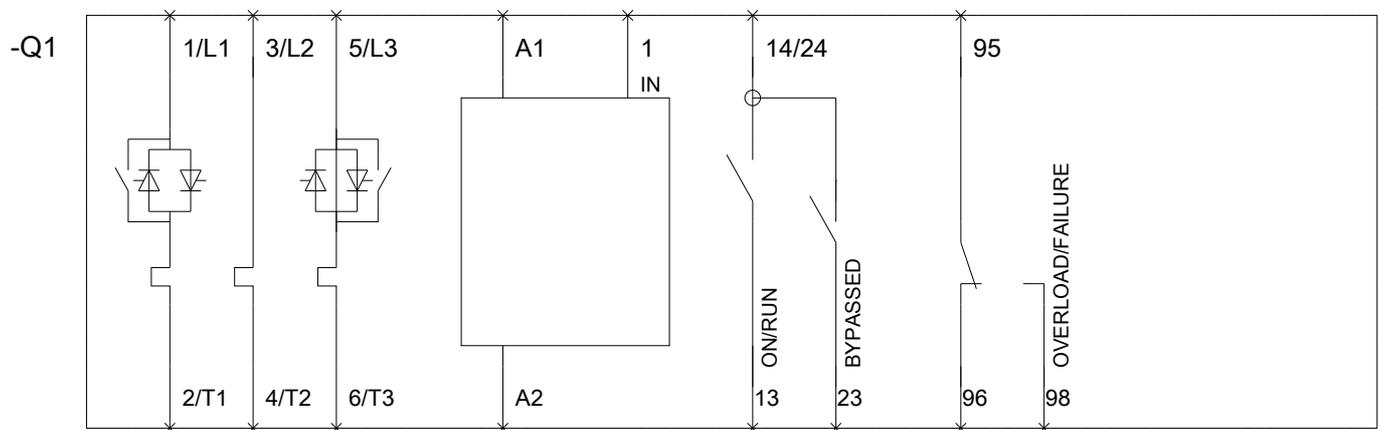
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4024-2BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB04&lang=de)





letzte Änderung:

16.04.2017