

SIRIUS Sanftstarter S0 32 A, 15 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 24 V Schraubklemmen



### 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
---------------------	--------------

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	32
• bei 50 °C Bemessungswert	A	29
• bei 60 °C Bemessungswert	A	26
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	7 500
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	15 000
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b>	hp	7,5
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	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
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	17
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	13

<b>Steuerelektronik</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannungs frequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungs frequenz 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
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• 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

<b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	V	24
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>	%	-20
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC</b>	%	20
<b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>		rot

<b>Mechanische Daten</b>		
<b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>		S0
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Höhe</b>	mm	125
<b>Tiefe</b>	mm	155
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Einbaulage</b>		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
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• aufwärts	mm	60
• seitwärts	mm	15
• abwärts	mm	40
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Leitungslänge maximal</b>	m	300
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		2
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b>		
• eindrähtig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), max. 1x 10 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b>		
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		1x 8, 2x (16 ... 10)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>					
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)			
• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 16)			
<b>Umgebungsbedingungen</b>					
<b>Umgebungstemperatur</b>					
• während Betrieb	°C	-25 ... +60			
• während Lagerung	°C	-40 ... +80			
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40			
<b>Schutzart IP</b>		IP20			
<b>Approbationen/Zertifikate</b>					
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>			
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 C-Tick	 ATEX
<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>			
 EG-Konf.	<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>			
	<u>n</u>				
		 GL			
		 LRS			
		 PRS			
<b>sonstiges</b>					
<u>Umweltbestätigung</u>	<u>Bestätigungen</u>				
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>					
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>					
• bei 220/230 V					
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	7,5			
• bei 460/480 V					

— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	20
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=3RW4027-1BB04>

**CAx-Online-Generator**

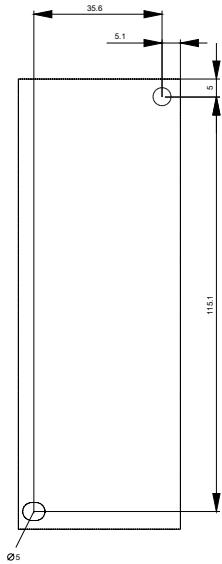
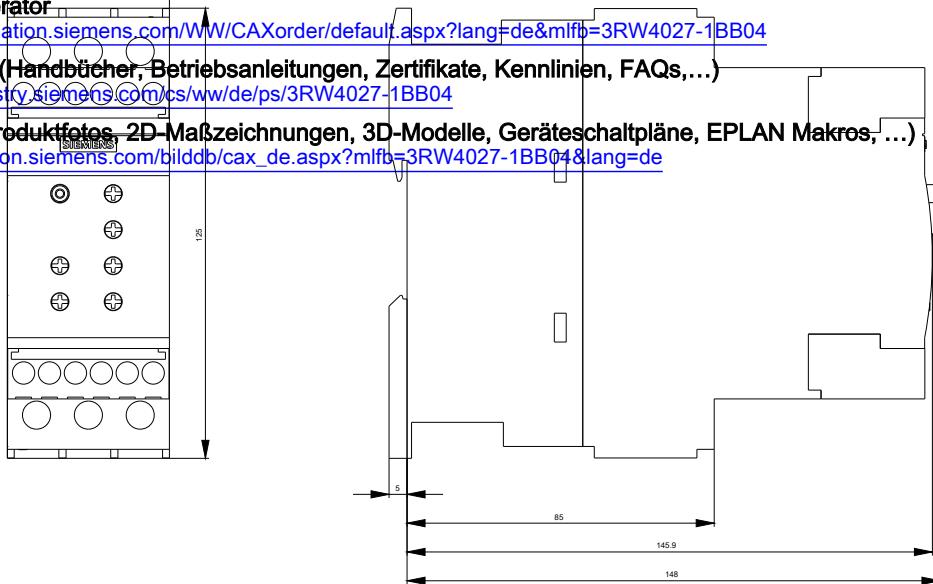
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4027-1BB04>

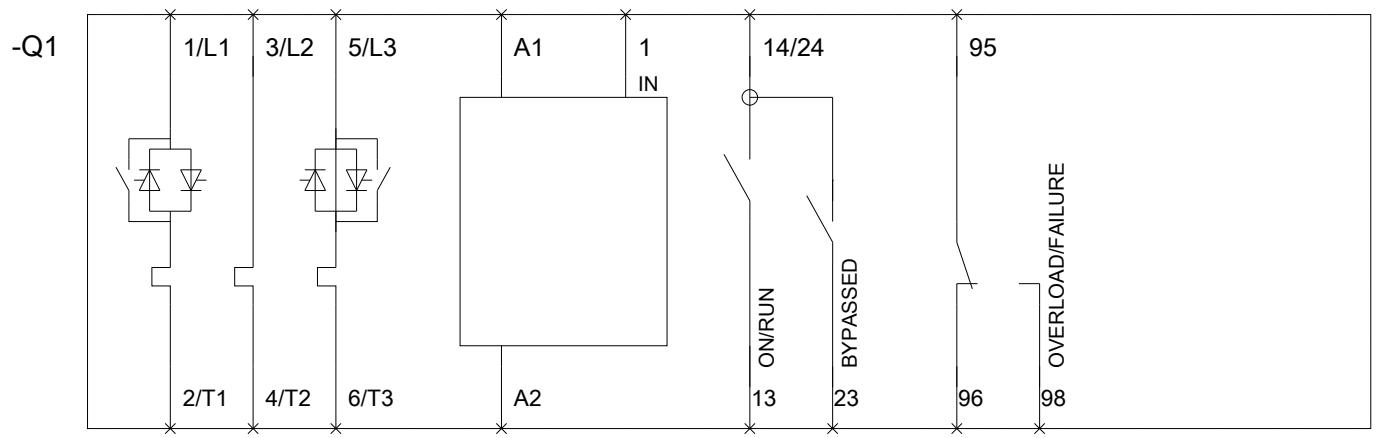
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4027-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bildb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4027-1BB04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bildb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4027-1BB04&lang=de)





## letzte Änderung:

12.04.2017