



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard:  
26 A, 20 hp Wurzel-3: 45 A, 40 hp AC 400-600 V, AC  
115 V Federzugklemmen

### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Ja
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	29
• bei 50 °C Bemessungswert	A	26
• bei 60 °C Bemessungswert	A	23
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	50
• bei 50 °C Bemessungswert	A	45
• bei 60 °C Bemessungswert	A	40
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	15 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	22 000
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	18 500
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	30 000
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	400 ... 600
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	10
<b>Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</b>	V	400 ... 600
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	%	8
<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	8
<b>Steuerelektronik</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC

Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	115
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	115
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		Display

#### Mechanische Daten

Breite	mm	170
Höhe	mm	192
Tiefe	mm	270
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	500
Polzahl für Hauptstromkreis		3

#### Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Rahmenklemmen
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		3
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
• feindrätig ohne Aderendbearbeitung		4 ... 50 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		4 ... 70 mm <sup>2</sup>

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung beider Klemmstellen</li> </ul>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (24 ... 16)

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> </ul>	°C	60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 15

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 30

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 20

— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 40

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,...)

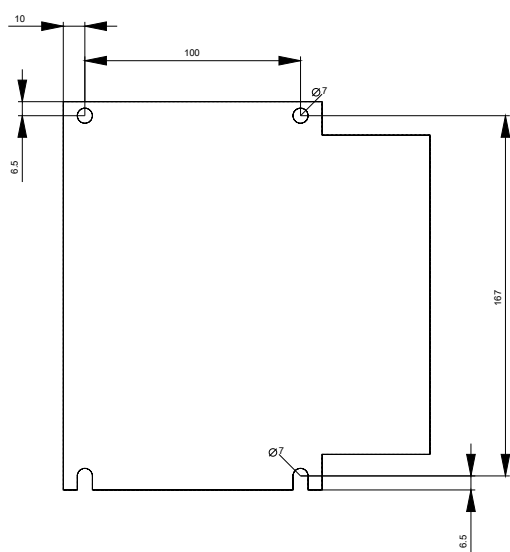
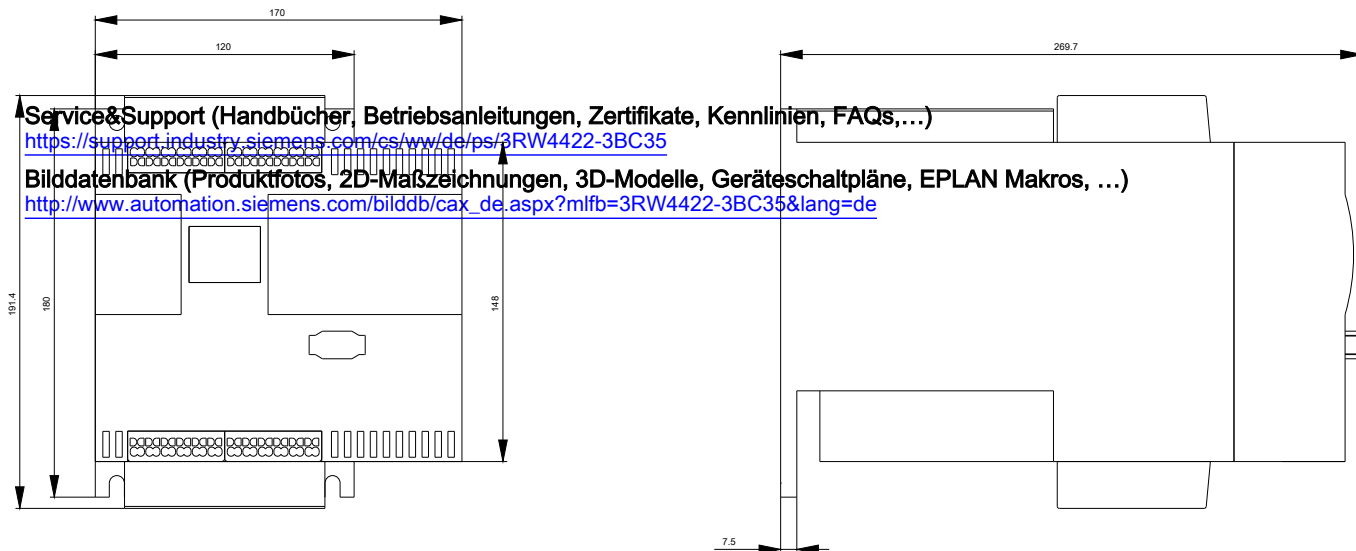
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

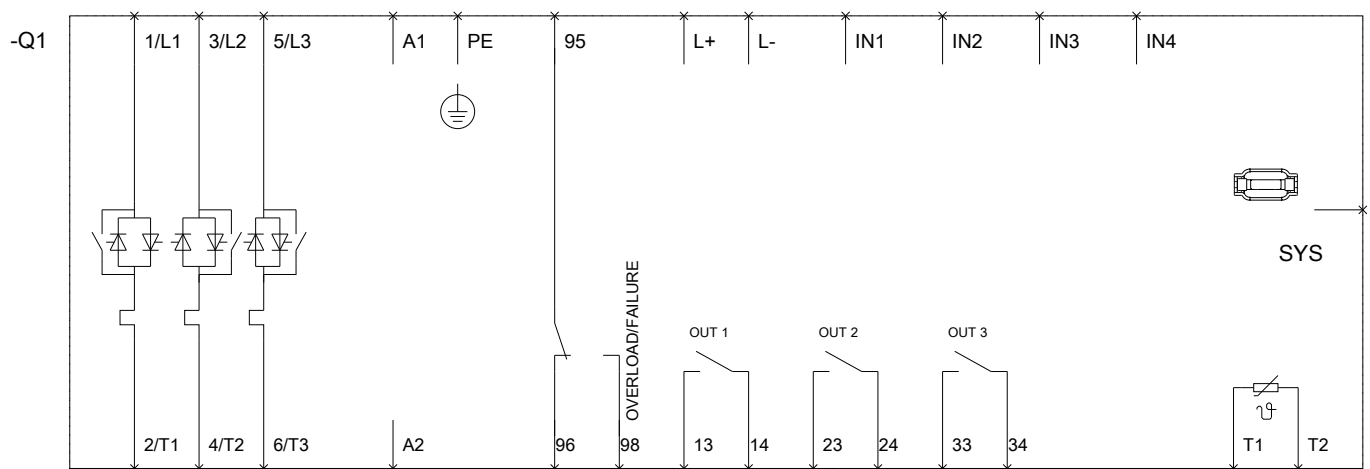
Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4422-3BC35>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4422-3BC35>





letzte Änderung:

16.04.2017