



SIRIUS Sanftstarter S6 117 A, 100 hp/575 V, 50 °C AC 400-600 V, AC 115 V Federzugklemmen !!! Auslaufprodukt !!!  
Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5055-2AB15<<

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>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3, gemäß IEC 60947-4-2
<b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Referenzkennzeichen 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	134
• bei 50 °C Bemessungswert	A	117
• bei 60 °C Bemessungswert	A	100
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	75
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	90
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	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

Mindestlast [%]	%	20
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	59
Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	60
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		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 50 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	%	10
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		rot
<b>Mechanische Daten</b>		
Baugröße des Motorsteuergeräts		S6
Breite	mm	120
Höhe	mm	198
Tiefe	mm	250
Befestigungsart		Schraubbefestigung
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	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
Leitungslänge maximal	m	300
Polzahl für Hauptstromkreis		3
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• 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		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für		

<b>Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>		max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup> max. 1x 50 mm <sup>2</sup> , 1x 70 mm <sup>2</sup> max. 2x 70 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b> <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>		6 ... 2/0 6 ... 2/0 max. 2x 1/0
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrähtig</li> <li>• mehrdrähtig</li> </ul>		2x (16 ... 95 mm <sup>2</sup> ) 2x (25 ... 120 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrähtig</li> <li>• feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (0,25 ... 1,5 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>		4 ... 250 kcmil 2x (24 ... 16)

### Umgebungsbedingungen

<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Umweltkategorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> </ul>		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m) 1K6 (Betauung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
<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 frontseitig gemäß IEC 60529</b>		IP00; IP20 mit Abdeckung
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung

### Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



Explosionsschutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
------------------	-----------------------	---------------------	--------------------	----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

### UL/CSA Bemessungsdaten

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 460/480 V</li> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C</li> </ul>	hp	75
---	----	----

Bemessungswert

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C

Bemessungswert

hp

100

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,...)**

<https://www.siemens.de/ic10>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4055-2BB35>

**CAX-Online-Generator**

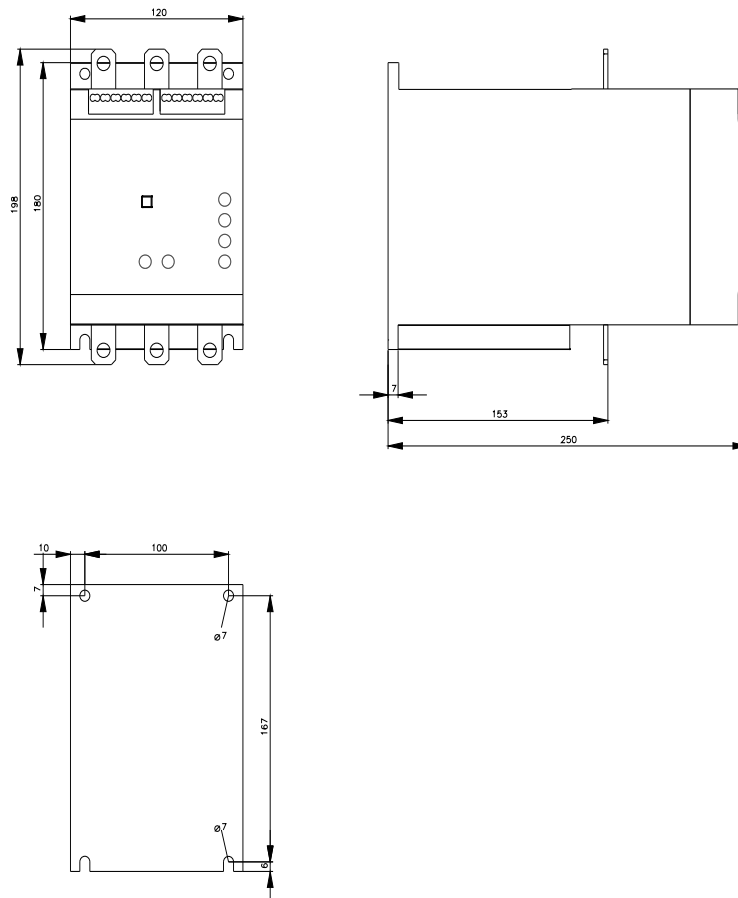
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4055-2BB35>

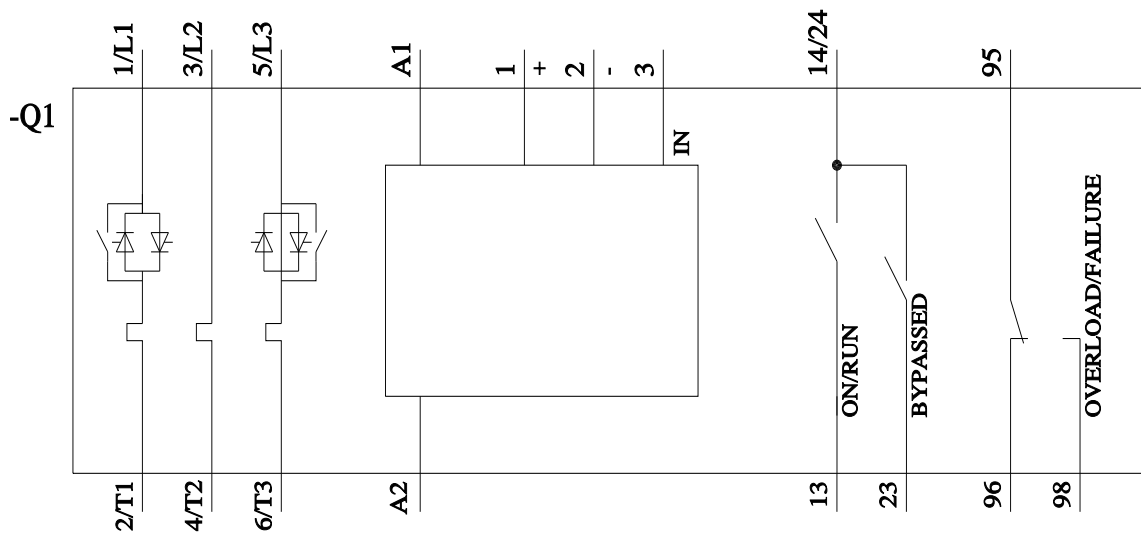
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4055-2BB35>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4055-2BB35&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4055-2BB35&lang=de)





letzte Änderung:

16.01.2022 