



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 500 V, 40 °C Standard: 113 A, 75 kW Wurzel-3: 196 A, 132 kW AC 400-600 V, AC 230 V Federzugklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertypen sind >>3RW5534-2HA16<<

Allgemeine technische Daten		
<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• integriertes Überbrückungskontaktsystem</li> <li>• Thyristoren</li> </ul>		Ja Ja
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geräteeigenschutz</li> <li>• Motorüberlastschutz</li> <li>• Thermistormotorschutz-Auswertung</li> <li>• Reset extern</li> <li>• Einstellbare Strombegrenzung</li> <li>• Wurzel-3-Schaltung</li> </ul>		Ja Ja Ja Ja Ja Ja
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>		Ja
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	690
<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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	A A A	113 100 88
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C Bemessungswert</li> </ul>	A A A	196 173 152
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 500 V                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> <li>— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	kW kW kW kW	55 110 75 132

Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	400 ... 600
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung	%	10
Mindestlast [%]	%	8
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	22
Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	64
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
Spannungsart der Speisespannung		AC
Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Speisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Speisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung	%	10
Speisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz	%	10
relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-15
relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		Display
<b>Mechanische Daten</b>		
Breite	mm	170
Höhe	mm	200
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
Leitungslänge maximal	m	500
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		3
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der		

<b>vorderen Klemmstelle</b>		16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</b>		16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup> 16 ... 70 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen</b>		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>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b>		6 ... 2/0 6 ... 2/0 max. 2x 1/0
<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>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b>		16 ... 95 mm <sup>2</sup> 25 ... 120 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>		4 ... 250 kcmil 2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte</li> </ul>		
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Umweltkategorie</b>		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
<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>		
<b>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	60 -25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>		IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
-----------------------	---------------------	--------------------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)

ABS

BUREAU  
VERITAS

LRS

Marine / Schiffbau

Sonstige



PRS

DNV-GL  
DNV.COM[Bestätigungen](#)**UL/CSA Bemessungsdaten****abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor**• **bei 460/480 V**— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 75

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

hp 125

• **bei 575/600 V**— bei Standardschaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 75

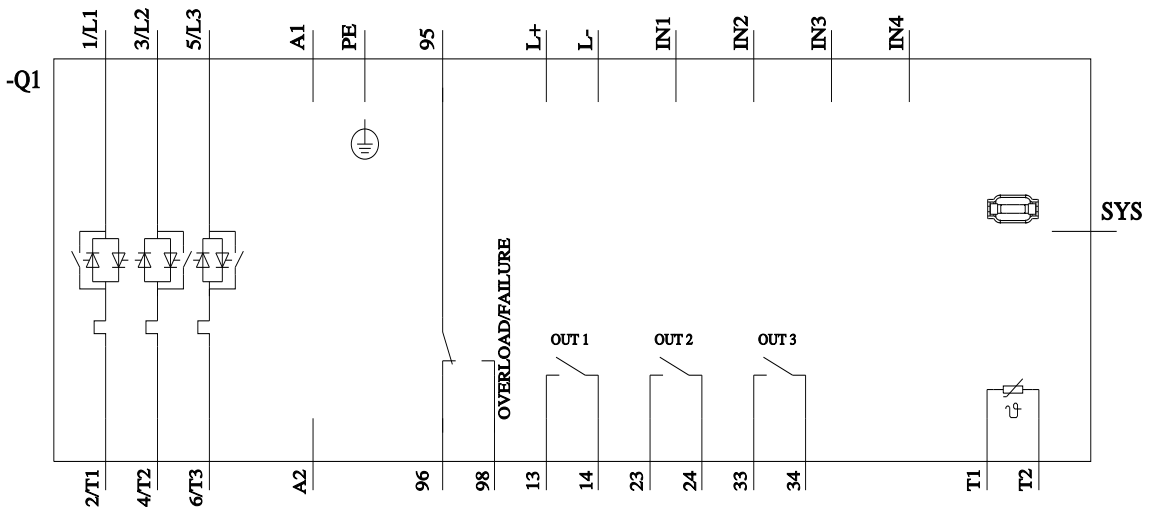
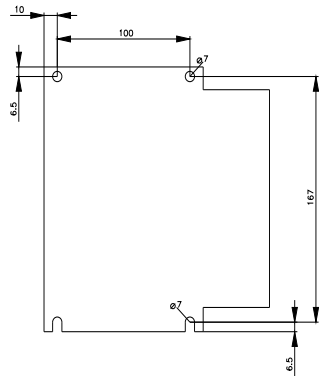
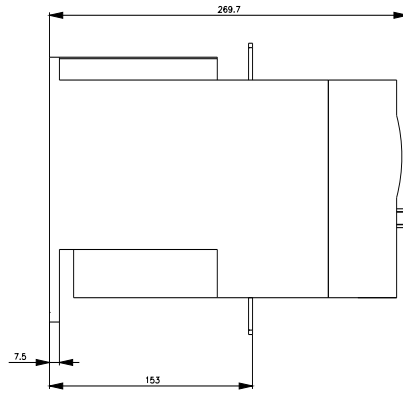
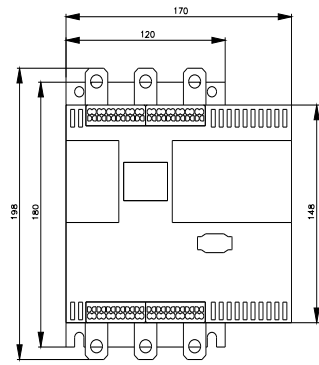
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C  
Bemessungswert

hp 150

**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=3RW4434-2BC45>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4434-2BC45>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4434-2BC45>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4434-2BC45&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4434-2BC45&lang=de)



letzte Änderung:

16.01.2022