

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 460 V, 50 °C Standard: 494 A, 400 hp Wurzel-3: 856 A, 750 hp AC 200-460 V, AC 115 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5548-6HA14<<

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	551 494 438
<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	954 856 759
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 230 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 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> </ul>	kW kW kW kW	160 315 315 560

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	150
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
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	110
Dauerbetriebsstrom [% von I <sub>e</sub> ] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	159

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

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		Display

#### Mechanische Daten

Breite	mm	510
Höhe	mm	640
Tiefe	mm	290
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

#### Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		3

<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte</b>		50 ... 240 mm <sup>2</sup> 70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>		2/0 ... 500 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

<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 (Betaung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4 3K6 (keine Eisbildung, keine Betaung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	60
• während Lagerung	°C	-25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>		IP00

<b>Approbationen/ Zertifikate</b>	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



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



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Bestätigungen](#)

**UL/CSA Bemessungsdaten**

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei <b>200/208 V</b>		
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	300
• bei <b>220/230 V</b>		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	200
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	350
• bei <b>460/480 V</b>		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	400
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	750

## 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?mfb=3RW4453-6BC34>

## CAx-Online-Generator

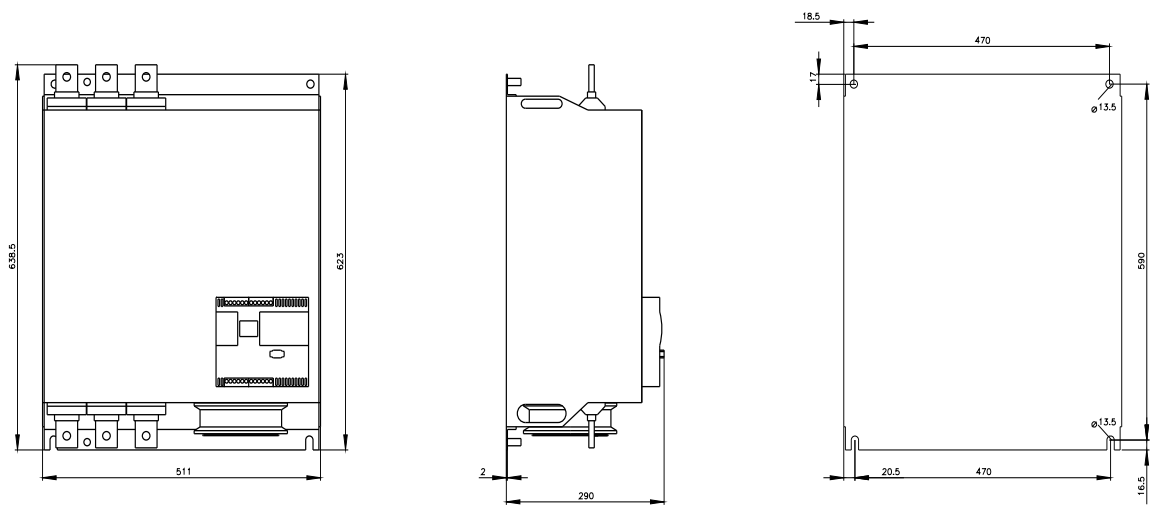
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RW4453-6BC34>

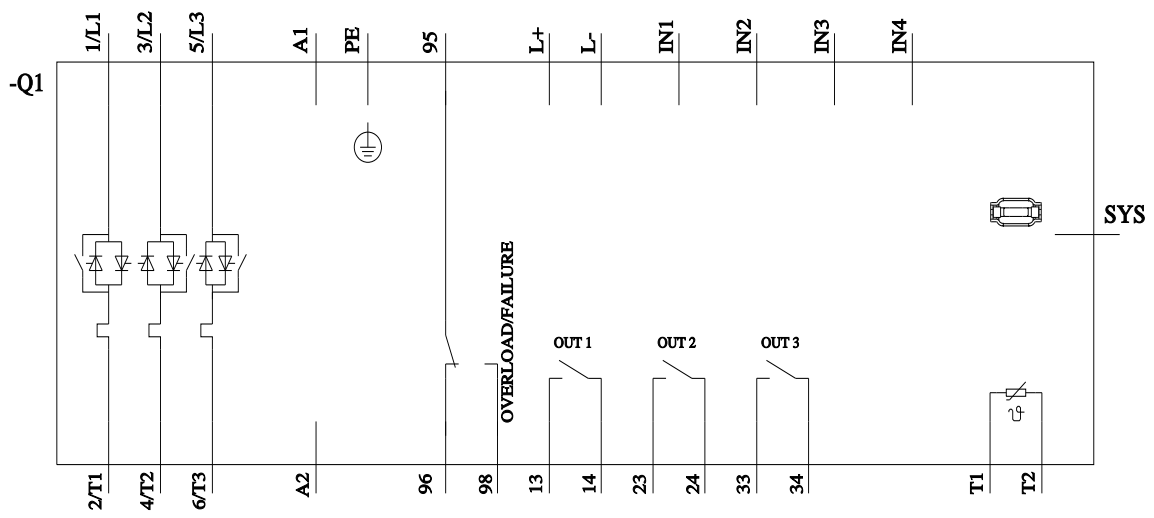
## Service&amp;Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4453-6BC34>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4453-6BC34&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4453-6BC34&lang=de)





letzte Änderung:

16.01.2022 