

SIRIUS Sanftstarter Werte bei 400 V, 40 °C Standard: 780 A, 450 kW Wurzel-3: 1351 A, 800 kW AC 200-460 V, AC 230 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5554-6HA14<<

Allgemeine technische Daten		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
<ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem • Thyristoren 		Ja Ja
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz • Motorüberlastschutz • Thermistormotorschutz-Auswertung • Reset extern • Einstellbare Strombegrenzung • Wurzel-3-Schaltung 		Ja Ja Ja Ja Ja Ja
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Ja
Isolationsspannung Bemessungswert	V	690
Verschmutzungsgrad		3, gemäß IEC 60947-4-2
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G
Leistungselektronik		
Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert 	A A A	780 693 615
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C Bemessungswert • bei 50 °C Bemessungswert • bei 60 °C Bemessungswert 	A A A	1 351 1 200 1 065
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 230 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert • bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert 	kW kW kW kW	250 450 450 800

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	200
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	156
Dauerbetriebsstrom [% von I _e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	214

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	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	230
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 kippar
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

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

Umgebungsbedingungen

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Umweltkategorie		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
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	60
• während Lagerung	°C	-25 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		IP00

Approbationen/ Zertifikate

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



[Bestätigungen](#)



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



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

[Bestätigungen](#)

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 200/208 V		
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	450
• bei 220/230 V		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	250
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	500
• bei 460/480 V		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	600
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	1 050

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=3RW4456-6BC44>

CAx-Online-Generator

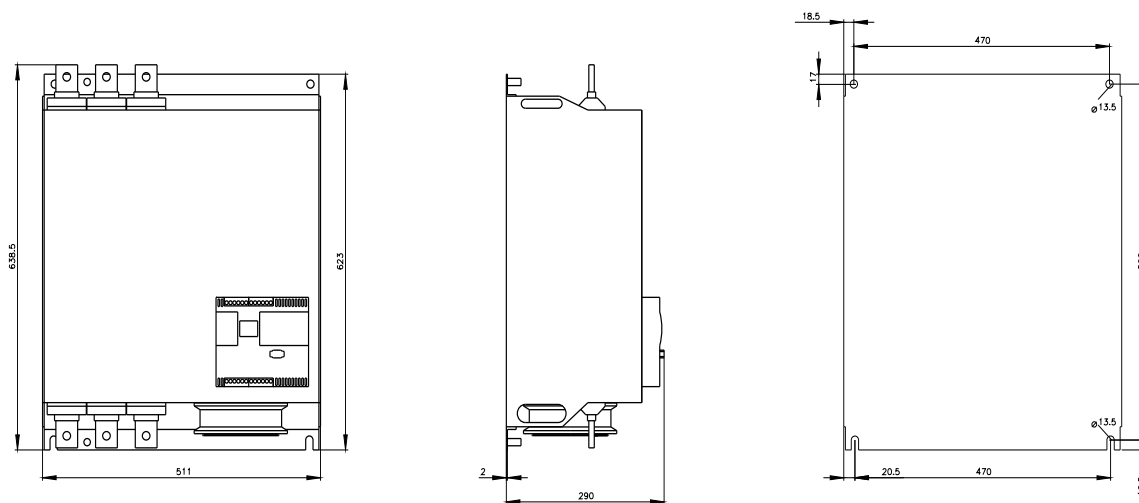
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4456-6BC44>

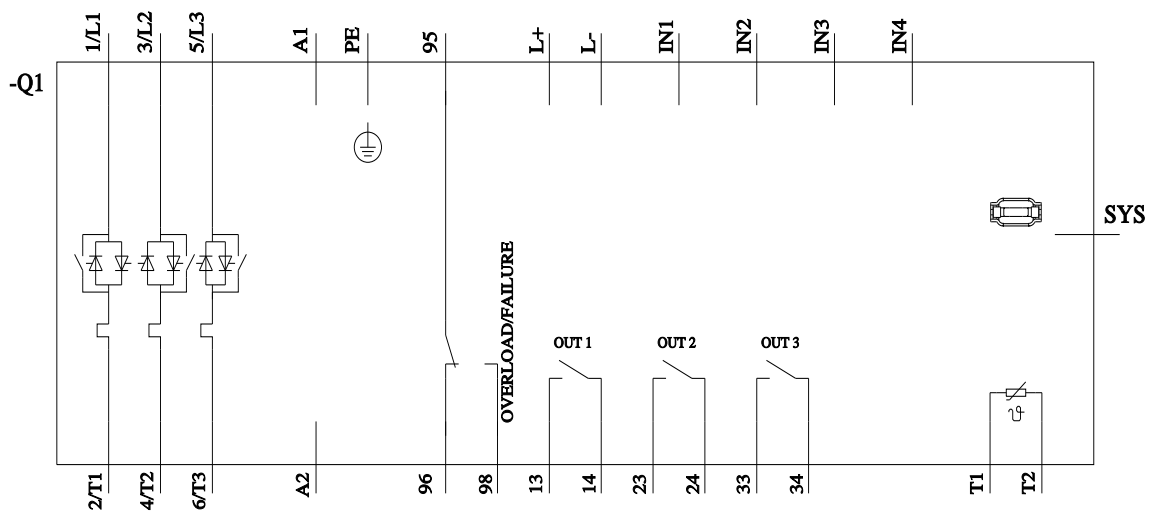
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4456-6BC44>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4456-6BC44&lang=de





letzte Änderung:

16.01.2022 