



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 690 V, 40 °C Standard: 313 A, 315 kW Wurzel-3: nur bis 600 V AC 400-690 V, AC 230 V Federzugklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5545-2HA16<<

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	313 280 250
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	542 485 433
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert — bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert • bei 500 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	160 315 200 355

<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert 	kW	315
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	400 ... 690
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	62
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	145
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
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		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	230
	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
Mechanische Daten		
Breite	mm	210
Höhe	mm	230
Tiefe	mm	298
Befestigungsart		Schraubbefestigung
Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
<ul style="list-style-type: none"> • aufwärts • seitwärts • abwärts 	mm	100
	mm	5
	mm	75
Leitungslänge maximal	m	500
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schienenanschluss 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 <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrähtig 		70 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ² 95 ... 300 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrähtig 		120 ... 185 mm ² 120 ... 185 mm ² 120 ... 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig mit Aderendbearbeitung • feindrähtig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrähtig 		min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² min. 2x 50 mm ² , max. 2x 185 mm ² max. 2x 70 mm ² , max. 2x 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme <ul style="list-style-type: none"> • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen 		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig • mehrdrähtig 		50 ... 240 mm ² 70 ... 240 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrähtig • feindrähtig mit Aderendbearbeitung 		2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte • für Hilfskontakte 		2/0 ... 500 kcmil 2x (24 ... 16)
Umgebungsbedingungen		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Umweltkategorie <ul style="list-style-type: none"> • während Transport gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 		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
Umgebungstemperatur <ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C °C	60 -25 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		IP00; IP20 mit Rahmenklemme/Abdeckung
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Rahmenklemme/Abdeckung
Approbationen/ Zertifikate		
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
DNVGL.COM

[Bestätigungen](#)

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert — bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert • bei 575/600 V <ul style="list-style-type: none"> — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert — bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert 	hp	200
	hp	400
	hp	250
	hp	500
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=3RW4445-2BC46>

CAX-Online-Generator

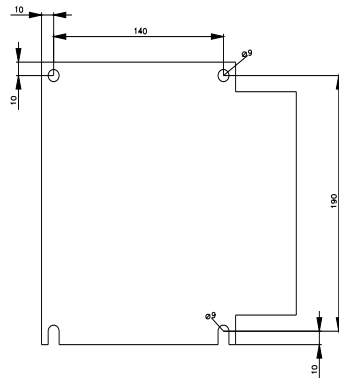
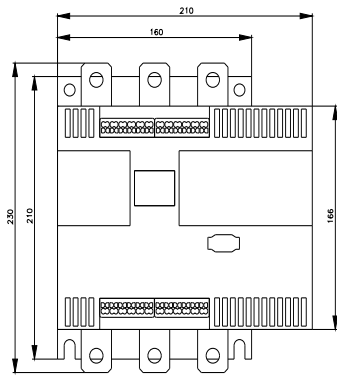
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4445-2BC46>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4445-2BC46>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4445-2BC46&lang=de



letzte Änderung:

16.01.2022