



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 575 V, 50 °C Standard: 26 A, 20 hp Wurzel-3: 45 A, 40 hp AC 400-600 V, AC 115 V Federzugklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5516-3HA15<<

Allgemeine technische Daten		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		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		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	29
• bei 50 °C Bemessungswert	A	26
• bei 60 °C Bemessungswert	A	23
Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	50
• bei 50 °C Bemessungswert	A	45
• bei 60 °C Bemessungswert	A	40
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	15
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	22
• bei 500 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	18,5
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	30

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	5
Dauerbetriebsstrom [% von I _e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	8

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		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	115
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	115
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	170
Höhe	mm	192
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

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Rahmenklemme
• 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		

vorderen Klemmstelle		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<ul style="list-style-type: none"> • bei Nutzung der hinteren Klemmstelle • bei Nutzung der vorderen Klemmstelle • bei Nutzung beider Klemmstellen 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte 		
Umgebungsbedingungen		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Umweltkategorie		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"> • während Transport gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721 		
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb • während Lagerung 	°C	60 -25 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529		IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
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
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 15

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

hp 30

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

hp 20

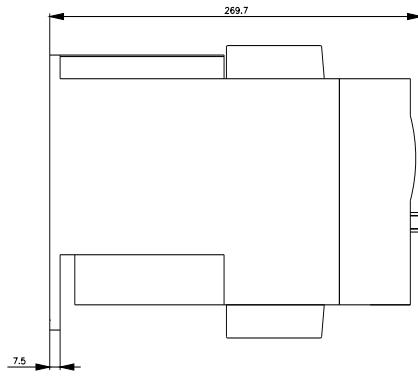
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp 40

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=3RW4422-3BC35>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4422-3BC35>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4422-3BC35>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4422-3BC35&lang=de



letzte Änderung:

16.01.2022