



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 690 V, 40 °C Standard: 93 A, 90 kW Wurzel-3: nur bis 600 V AC 400-690 V, AC 230 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5527-1HA16<<

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
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	93 82 72
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	161 142 125
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	45 90 55 110

<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert 	kW	90
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	18
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	55
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		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert 	V	230
	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	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		
<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 		Rahmenklemme Schraubanschluss
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"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 35 mm ² 4 ... 50 mm ² 4 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		2,5 ... 16 mm ² 2,5 ... 50 mm ² 10 ... 50 mm ² 10 ... 70 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung • feindrätig ohne Aderendbearbeitung • mehrdrätig 		2x (2,5 ... 16 mm ²) 2x (2,5 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 35 mm ²) 2x (4 ... 50 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 		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung 		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 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		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 60

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

hp 100

• **bei 575/600 V**

— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

hp 75

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

hp 125

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=3RW4427-1BC46>**CAX-Online-Generator**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4427-1BC46>**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4427-1BC46>**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4427-1BC46&lang=de



letzte Änderung:

16.01.2022