



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 690 V, 40 °C Standard: 57 A, 55 kW Wurzel-3: nur bis 600 V AC 400-690 V, AC 230 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist >>3RW5525-1HA16<<

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
<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	57 51 45
<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	99 88 78
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <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> <li>• bei 500 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	30 55 37 55

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert</li> </ul>	kW	55
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert</b>	V	400 ... 690
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	10
<b>Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung Bemessungswert</b>	V	400 ... 600
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Wurzel-3-Schaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast [%]</b>	%	8
<b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>	A	11
<b>Dauerbetriebsstrom [% von I<sub>e</sub>] bei 40 °C</b>	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	36
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
<b>Spannungsart der Speisespannung</b>		AC
<b>Speisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Speisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Speisespannung</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Speisespannung</b>	%	10
<b>Speisespannung 1 bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Bemessungswert</li> <li>• bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	V	230
	V	230
<b>relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 50 Hz</b>	%	10
<b>relative negative Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Speisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	10
<b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>		Display
<b>Mechanische Daten</b>		
<b>Breite</b>	mm	170
<b>Höhe</b>	mm	192
<b>Tiefe</b>	mm	270
<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
<b>Einbaulage</b>		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aufwärts</li> <li>• seitwärts</li> <li>• abwärts</li> </ul>	mm	100
	mm	5
	mm	75
<b>Leitungslänge maximal</b>	m	500
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Rahmenklemme Schraubanschluss
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		3
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> 4 ... 50 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 50 mm <sup>2</sup> 10 ... 70 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 50 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle</li> <li>• bei Nutzung beider Klemmstellen</li> </ul>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		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> <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte</li> <li>• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Umweltkategorie</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Transport gemäß IEC 60721</li> <li>• während Lagerung gemäß IEC 60721</li> <li>• während Betrieb gemäß IEC 60721</li> </ul>		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
<b>Umgebungstemperatur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	60 -25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>		IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>		fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)



[Bestätigungen](#)



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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 460/480 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

hp 30

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

hp 60

• bei 575/600 V

— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

hp 40

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

hp 75

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=3RW4425-1BC46>

CAX-Online-Generator

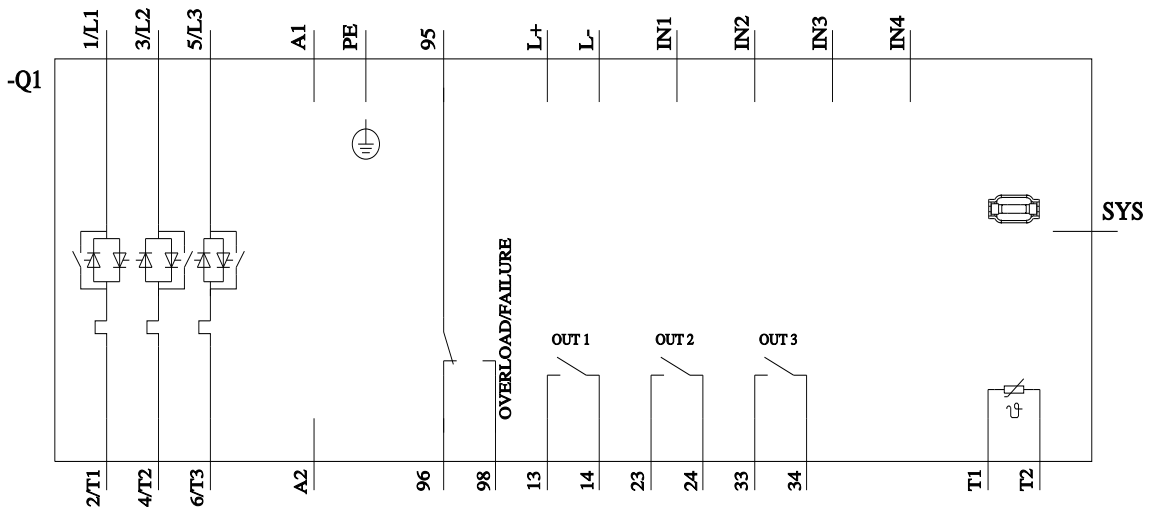
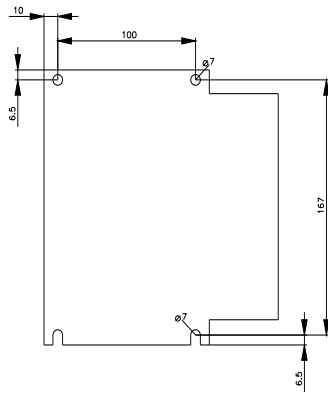
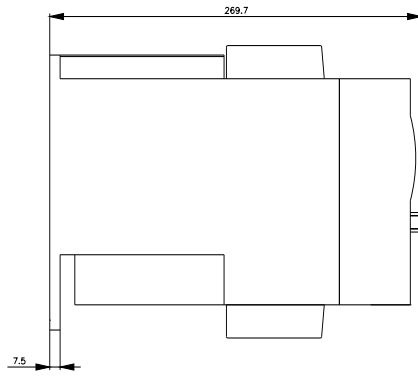
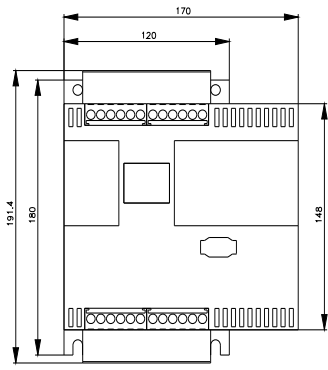
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4425-1BC46>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4425-1BC46>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4425-1BC46&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4425-1BC46&lang=de)



letzte Änderung:

16.01.2022