



SIRIUS Sanftstarter Werte bei 400 V, 40 °C Standard:  
 29 A, 15 kW Wurzel-3: 50 A, 22 kW AC 200-460 V, AC  
 230 V Schraubklemmen !!! Auslaufprodukt !!! Nachfolger  
 ist SIRIUS 3RW5, Präferierte Nachfolgertyp ist  
 >>3RW5516-1HA14<<

### Allgemeine technische Daten

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produktausstattung</b>		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
<b>Produktfunktion</b>		
• Geräteeigenschutz		Ja
• Motorüberlastschutz		Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Ja
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		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

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	29
• bei 50 °C Bemessungswert	A	26
• bei 60 °C Bemessungswert	A	23
<b>Betriebsstrom für Drehstrommotor bei Wurzel-3-Schaltung</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	50
• bei 50 °C Bemessungswert	A	45
• bei 60 °C Bemessungswert	A	40
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	5 500
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	15 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	15 000
— bei Wurzel-3-Schaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	22 000
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b>	hp	7,5
<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	200 ... 460
<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	200 ... 460
<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	5
<b>Dauerbetriebsstrom [% von I<sub>e</sub>] bei 40 °C</b>	%	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	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	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	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		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		3
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		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)

### Umgebungsbedingungen

<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> </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

- während Betrieb gemäß IEC 60721

		3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	60
• während Lagerung	°C	-25 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

#### Approbationen/ Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	---------------------------

[Sonstige](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>
---------------------------	-----------------



[Bestätigungen](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten

**abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor**

- bei 200/208 V
  - bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert
- bei 220/230 V
  - bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert
  - bei Wurzel-3-Schaltung bei 50 °C Bemessungswert
- bei 460/480 V

hp	10
hp	7,5
hp	15

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

hp	15
hp	30
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>	
B300 / R300	

#### Weitere Informationen

##### Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/101494917>

##### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

[www.siemens.de/sirius/catalogs](http://www.siemens.de/sirius/catalogs)

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4422-1BC44>

##### CAX-Online-Generator

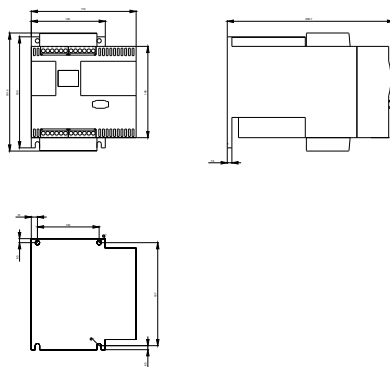
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4422-1BC44>

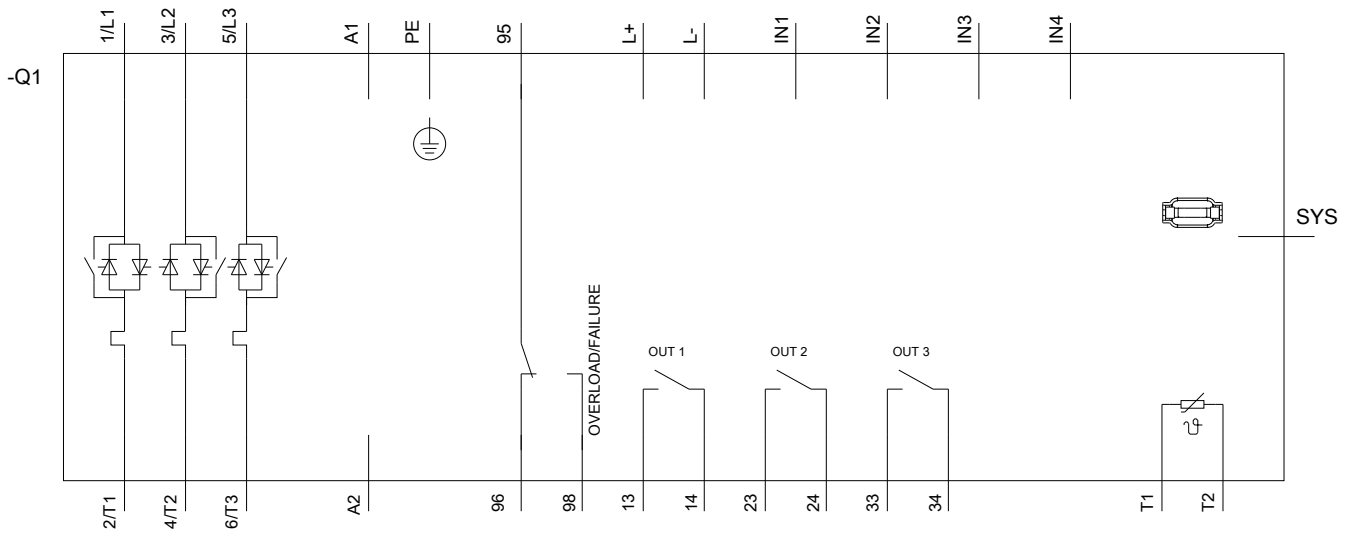
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4422-1BC44>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4422-1BC44&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4422-1BC44&lang=de)





letzte Änderung:

17.07.2020