

SIRIUS Sanftstarter S2 45 A, 22 kW/400 V, 40 °C AC  
200-480 V, AC/DC 110-230 V Schraubklemmen



Abbildung ähnlich

## 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		Nein
• Reset extern		Ja
• Einstellbare Strombegrenzung		Ja
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
<b>Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse</b>		Nein
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		G

## Leistungselektronik

<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Sanftstarter
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	45
• bei 50 °C Bemessungswert	A	42
• bei 60 °C Bemessungswert	A	39
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	11 000
• bei 400 V — bei Standardschaltung 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	10
Betriebsfrequenz Bemessungswert	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 ... 480
<b>relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung</b>	%	10
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	%	20
<b>einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert</b>	A	23
<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	6

#### Steuerelektronik

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung</b>	%	10
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 50 Hz</b>	V	110 ... 230
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz</b>	V	110 ... 230
<b>relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	-15
<b>relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz</b>	%	10

Steuerspeisespannung 1 bei DC	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-15
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot

#### Mechanische Daten

Baugröße des Motorsteuergeräts		S2
Breite	mm	55
Höhe	mm	160
Tiefe	mm	170
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage		Mit Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar. Ohne Zusatzlüfter: bei senkrechter Montageebene +/- 10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	60
• seitwärts	mm	30
• abwärts	mm	40
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Leitungslänge maximal	m	300
Polzahl für Hauptstromkreis		3

#### Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		0,75 ... 25 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		0,75 ... 35 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• mehrdrätig		1,5 ... 35 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>• mehrdrätig</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 25 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>		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
<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>Umgebungstemperatur</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

**Approbationen/Zertifikate**

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
-----------------------------	--	------------------



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



**sonstiges**

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

**UL/CSA Bemessungsdaten**

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 220/230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei 460/480 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	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,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4036-1BB14>

**CAX-Online-Generator**

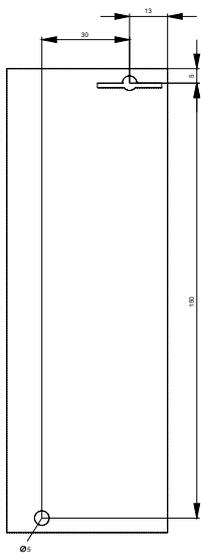
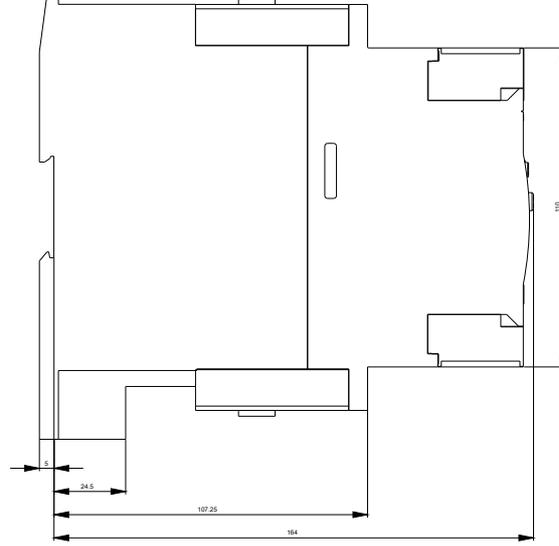
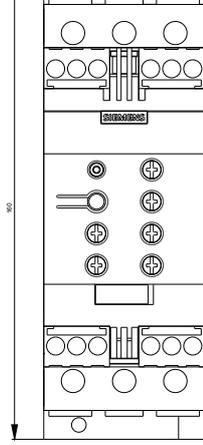
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4036-1BB14>

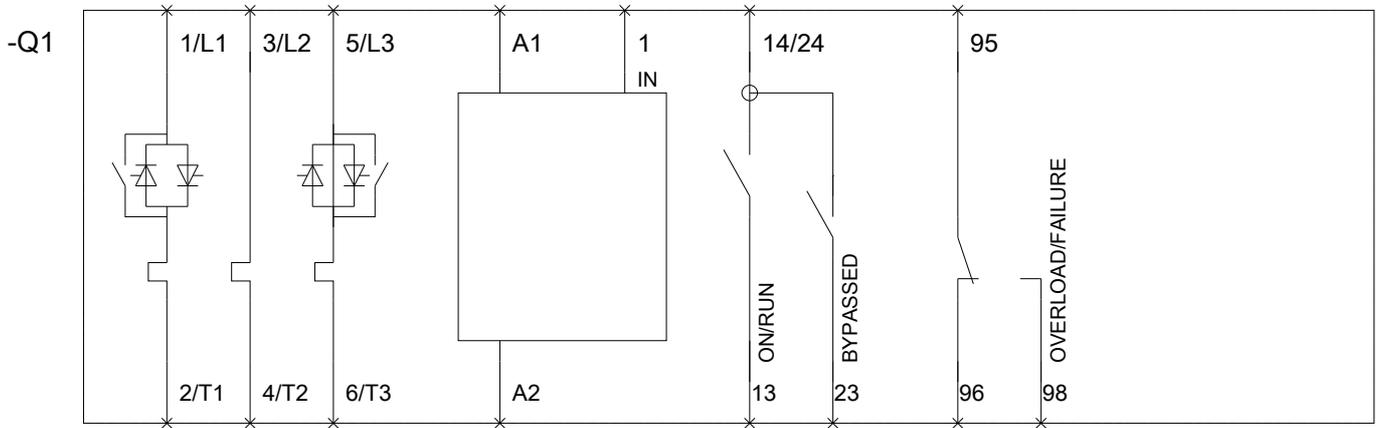
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4036-1BB14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4036-1BB14&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4036-1BB14&lang=de)





letzte Änderung:

27.02.2017