

## Datenblatt

3RW40 76-6BB44

SIRIUS Sanftstarter S12 432 A, 250 kW/400 V, 40 °C  
AC 200-460 V, AC 230 V Schraubklemmen



### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produktausstattung	
• integriertes Überbrückungskontaktsystem	Ja
• Thyristoren	Ja
Produktfunktion	
• Gerätenschutz	Ja
• Motorüberlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Nein
• Reset extern	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• Wurzel-3-Schaltung	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2	Q
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750	G

### Leistungselektronik

Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter
---------------------	--------------

<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	432
• bei 50 °C Bemessungswert	A	385
• bei 60 °C Bemessungswert	A	335
<b>abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor</b>		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	132 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	250 000
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert</b>	hp	125
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
<b>relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	-10
<b>relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	200 ... 460
<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
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	207
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
<b>Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch</b>	W	165

<b>Steuerelektronik</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannungs frequenz 1 Bemessungswert</b>	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungs frequenz 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
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	230
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	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

<b>Ausführung der Anzeige für Fehlersignal</b>		rot
<b>Mechanische Daten</b>		
<b>Baugröße des Motorsteuergeräts</b>		S12
<b>Breite</b>	mm	160
<b>Höhe</b>	mm	230
<b>Tiefe</b>	mm	278
<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
<b>Einbaulage</b>		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
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• aufwärts	mm	100
• seitwärts	mm	5
• abwärts	mm	75
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Leitungslänge maximal</b>	m	300
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
• für Hauptstromkreis		Schienenanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		2
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		70 ... 240 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		95 ... 300 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		120 ... 185 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		120 ... 240 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup>

<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrähtig ohne Aderendbearbeitung</li> <li>mehrdrähtig</li> </ul>		min. 2x 50 mm <sup>2</sup> , max. 2x 185 mm <sup>2</sup> max. 2x 70 mm <sup>2</sup> , max. 2x 240 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
<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>		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil min. 2x 2/0, max. 2x 500 kcmil
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		
<ul style="list-style-type: none"> <li>feindrähtig</li> <li>mehrdrähtig</li> </ul>		50 ... 240 mm <sup>2</sup> 70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>eindrähtig</li> <li>feindrähtig 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 Hauptkontakte</li> <li>für Hilfskontakte</li> <li>für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		2/0 ... 500 kcmil 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 -40 ... +80
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Schutzart IP</b>		IP00

### Approbationen/Zertifikate

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



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

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



EG-Konf.

spezielle Prüfbescheinigungen  
n



GL



LRS

UmweltbestätigungBestätigungen

### UL/CSA Bemessungsdaten

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

- bei 220/230 V
  - bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert
- bei 460/480 V
  - bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert

	hp	150
	hp	300
<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- und 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=3RW4076-6BB44>

**CAx-Online-Generator**

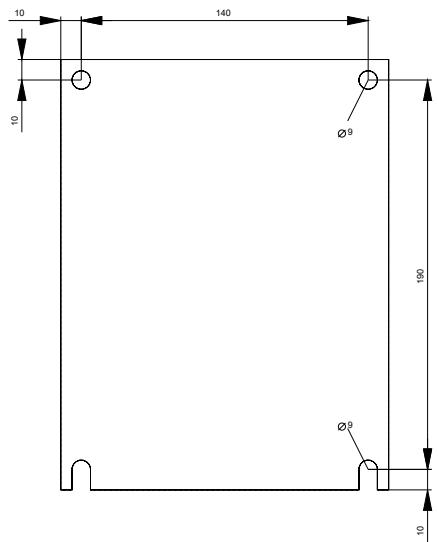
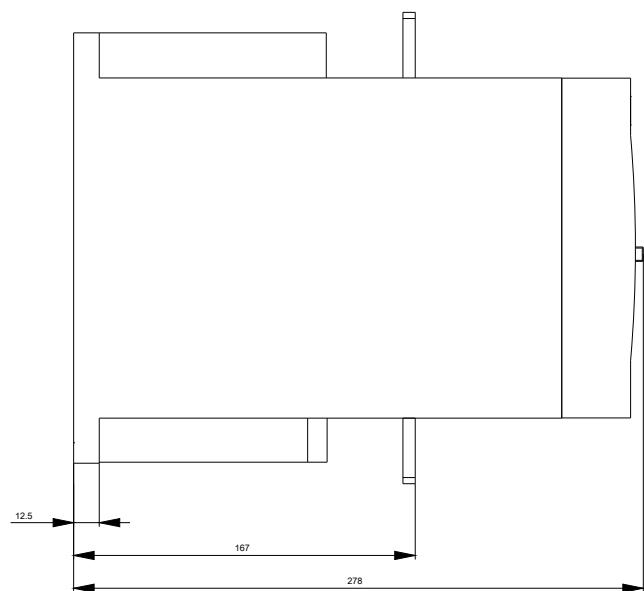
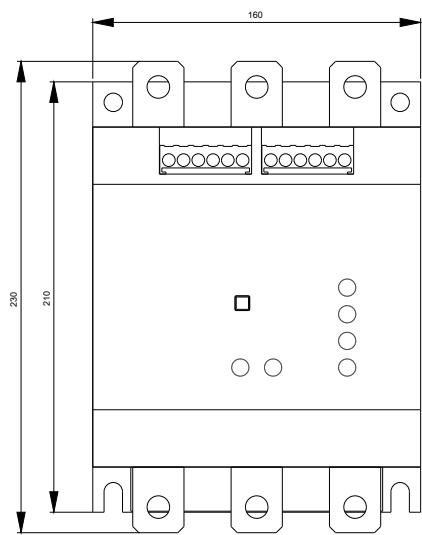
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4076-6BB44>

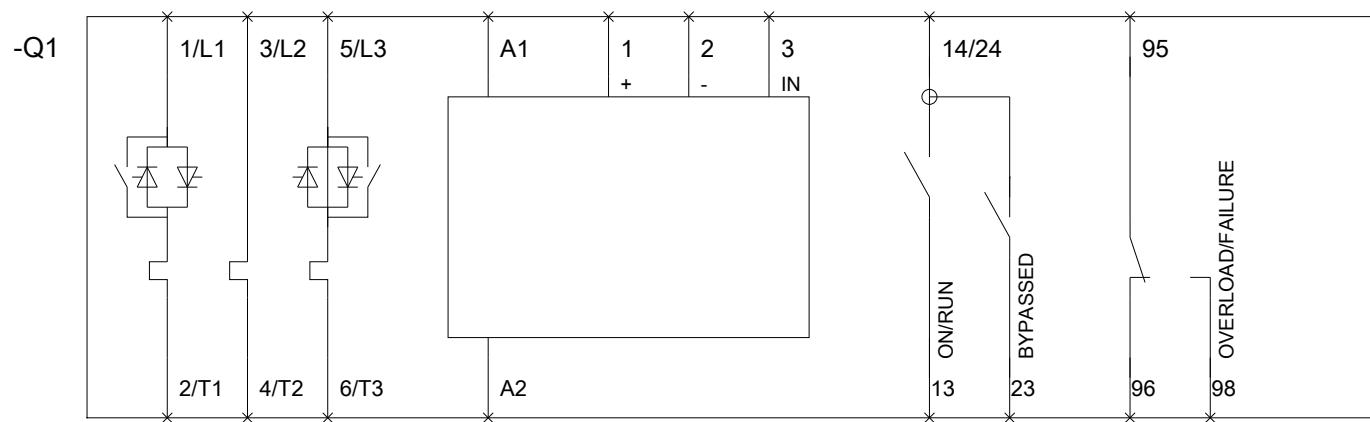
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4076-6BB44>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4076-6BB44&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4076-6BB44&lang=de)





letzte Änderung:

12.04.2017