

## Datenblatt

**3RW3037-1BB04**



SIRIUS Sanftstarter S2 63 A, 30 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V,  
AC/DC 24 V Schraubklemmen

### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produkfunktion		
• Geräteeigenschutz		Nein
• Motorüberlastschutz		Nein
• Thermistormotorschutz-Auswertung		Nein
• Reset extern		Nein
• Einstellbare Strombegrenzung		Nein
• Wurzel-3-Schaltung		Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse		Nein
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Verschmutzungsgrad		3, gemäß IEC 60947-4-2
Sperrspannung des Thyristors maximal	V	1 600
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

### Leistungselektronik

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	63
• bei 50 °C Bemessungswert	A	58
• bei 60 °C Bemessungswert	A	53
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	18,5
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	kW	30
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	15
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	%	-10
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	V	200 ... 480
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	-15
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	%	10
Mindestlast [%]	%	10

Dauerbetriebsstrom [% von $I_e$ ] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	12
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungs frequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungs frequenz 2 Bemessungswert	Hz	60
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	-10
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	%	-10
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	%	10
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-10
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	10
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-10
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	10
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot
<b>Mechanische Daten</b>		
Baugröße des Motorsteuergeräts		S2
Breite	mm	55
Höhe	mm	160
Tiefe	mm	170
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage		bei senkrechter Montageebene +/-10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar
einzuhalter Abstand bei Reihenmontage		
• aufwärts	mm	60
• seitwärts	mm	30
• abwärts	mm	40
Leitungslänge maximal	m	300
Polzahl für Hauptstromkreis		3
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrähtig		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrähtig		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm <sup>2</sup>
• mehrdrähtig		1,5 ... 35 mm <sup>2</sup>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrähtig		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 16 mm <sup>2</sup> )

• mehrdrähtig		2x (1,5 ... 25 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme</b>		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		16 ... 2
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		18 ... 2
• bei Nutzung beider Klemmstellen		2x (16 ... 2)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen</b>		
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 16)

<b>Umgebungsbedingungen</b>		
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b>	m	5 000
<b>Umweltkategorie</b>		
• während Transport gemäß IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (max. Fallhöhe 0,3 m)
• während Lagerung gemäß IEC 60721		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>	°C	-25 ... +60
• während Betrieb	°C	-40 ... +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>Umwelt-Fußabdruck</b>		
Umweltproduktdeklaration(EPD)		Ja
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] gesamt	kg	159
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Herstellung	kg	22
Treibhauspotenzial [CO <sub>2</sub> eq] während Vertrieb	kg	0,289
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] während Betrieb	kg	140
Treibhauspotential [CO <sub>2</sub> eq] nach End of Life	kg	-3,2

<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>		
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 220/230 V	hp	20
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	40
• bei 460/480 V	hp	
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		B300 / R300

<b>Approbationen Zertifikate</b>		
allgemeine Produktzulassung	EMV	



**UK  
CA**



EMV	Prüfbescheinigungen	Sonstige
KC	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis</a>



Railway	Umwelt
---------	--------

#### Weitere Informationen

Simulations Tool für Sanftstarter (STS)

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

Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

Informationen zur Datengenerierung und Speicherung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012>

Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW3037-1BB04>

CAx-Online-Generator

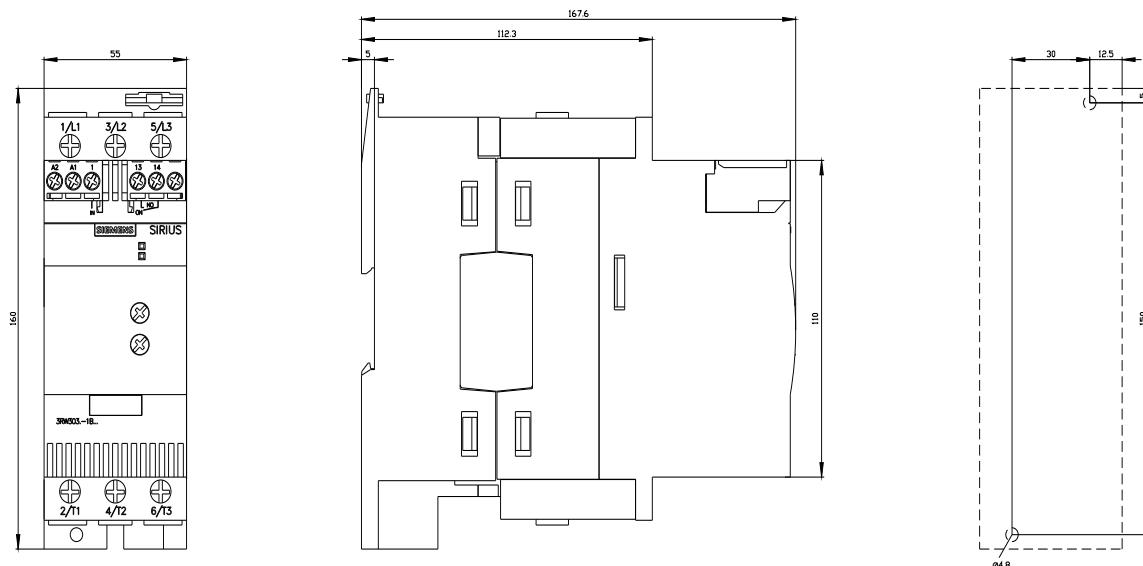
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3037-1BB04>

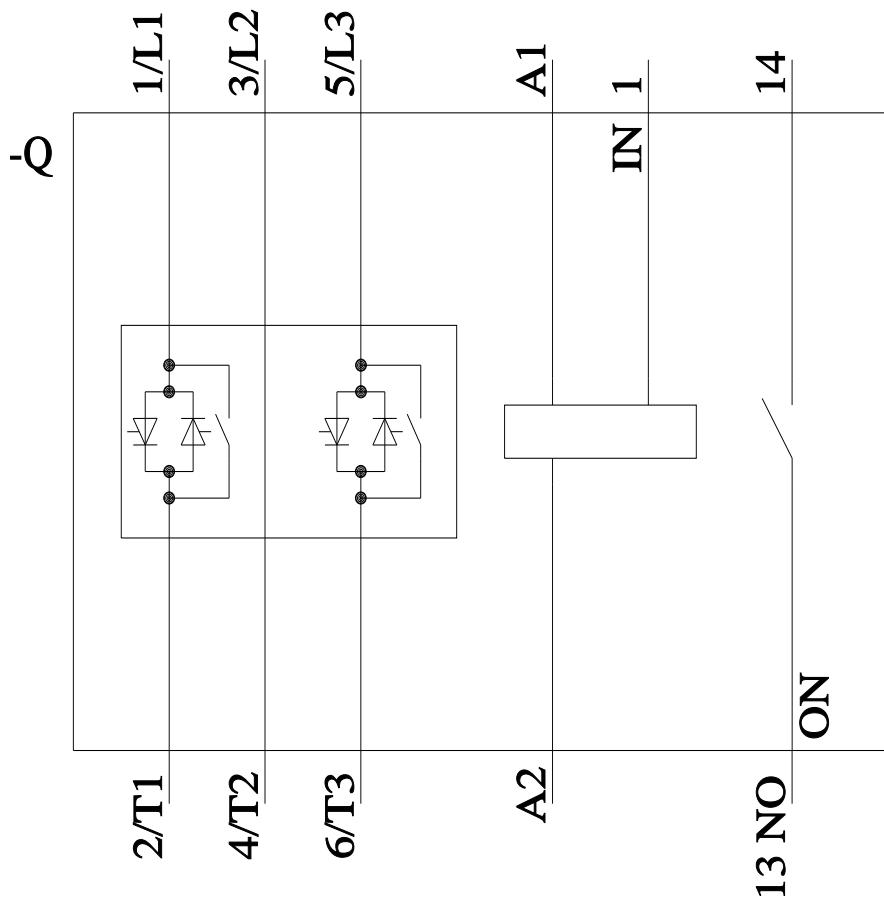
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3037-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3037-1BB04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3037-1BB04&lang=de)





letzte Änderung:

01.05.2025