

SIRIUS Sanftstarter S2 72 A, 37 kW/400 V, 40 °C AC
200-480 V, AC/DC 110-230 V Federzugklemmen



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
<ul style="list-style-type: none"> • integriertes Überbrückungskontaktsystem 		Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Thyristoren 		Ja
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • Geräteeigenschutz 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Motorüberlastschutz 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Thermistormotorschutz-Auswertung 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Reset extern 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Einstellbare Strombegrenzung 		Nein
<ul style="list-style-type: none"> • 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
----------------------------	--	--------------

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	72
• bei 50 °C Bemessungswert	A	62
• bei 60 °C Bemessungswert	A	60
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	22 000
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	37 000
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	20
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 [% von IM]	%	10
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	15

Steuerelektronik		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	Hz	50
Steuerspeisespannungsfrequenz 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	V	110 ... 230
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz	V	110 ... 230
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	V	110 ... 230
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-10

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		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		Federzuganschluss
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		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm ²
• mehrdrätig		1,5 ... 35 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		1,5 ... 25 mm ²
• mehrdrätig		1,5 ... 35 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung beider Klemmstellen		
• eindrätig		2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 16 mm ²)

• mehrdrätig		2x (1,5 ... 25 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der hinteren Klemmstelle		16 ... 2
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		18 ... 2
• bei Nutzung beider Klemmstellen		2x (16 ... 2)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
• eindrätig		2x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hilfskontakte		2x (24 ... 14)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-40 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP		IP00

Approbationen/Zertifikate

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



Prüfbescheinigungen	sonstiges
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 220/230 V — bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	20
• bei 460/480 V		

— bei Standardschaltung bei 50 °C
Bemessungswert

hp	40
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,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW3038-2BB14>

CAX-Online-Generator

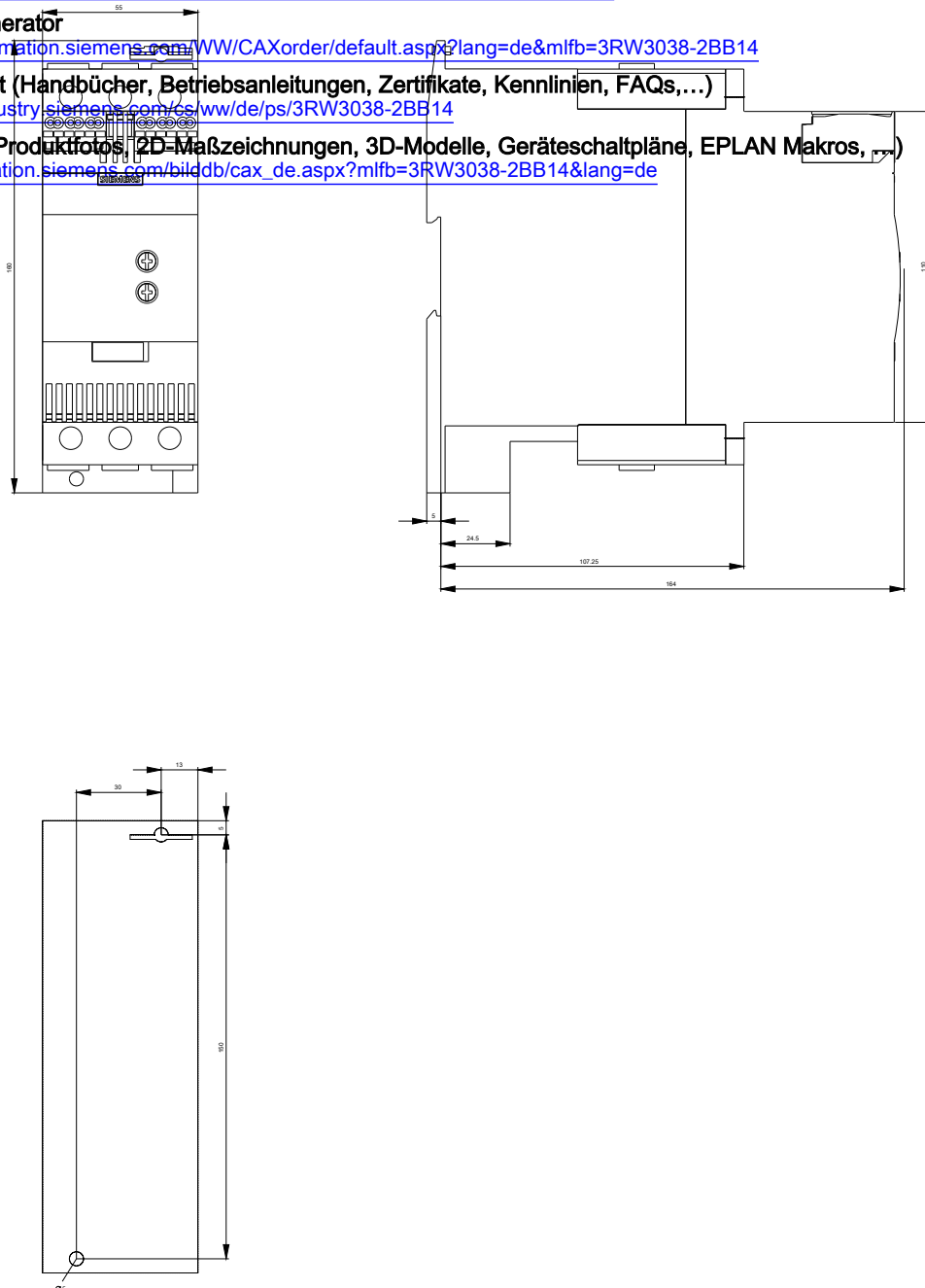
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3038-2BB14>

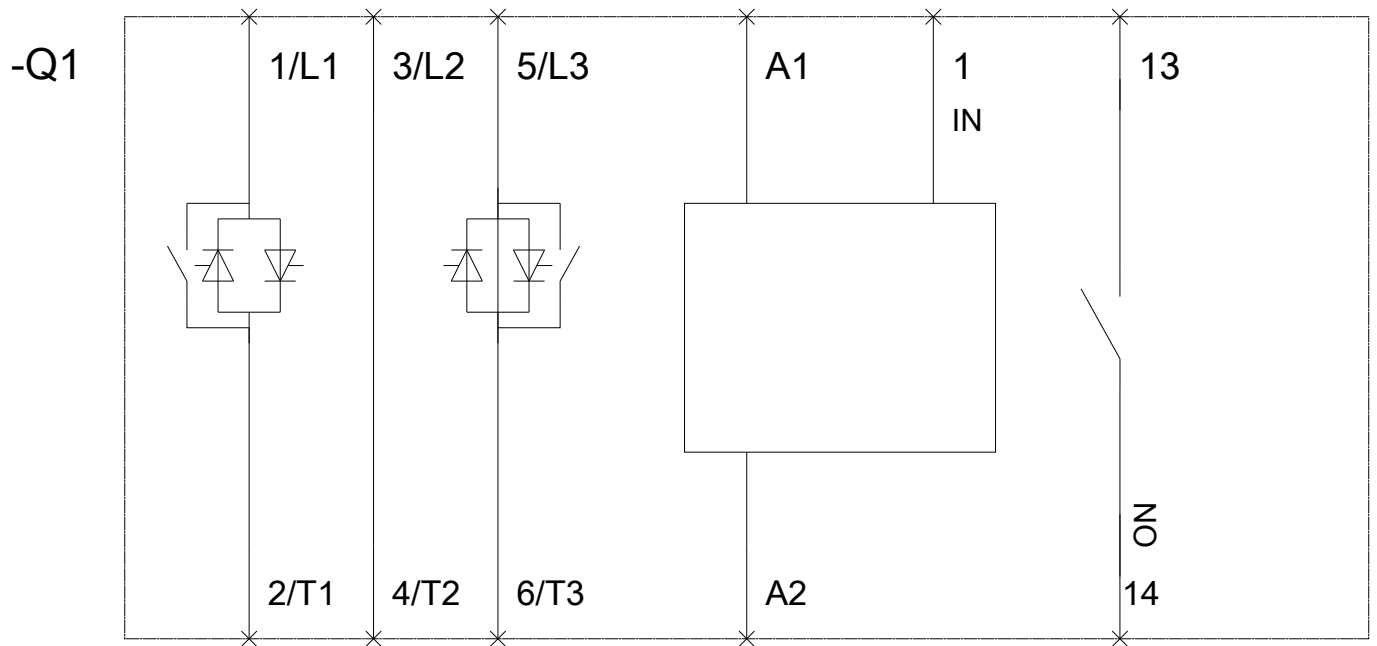
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3038-2BB14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3038-2BB14&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017