

SIRIUS Sanftstarter S00 17,6 A, 7,5 kW/400 V, 40 °C
AC 200-480 V, AC/DC 24 V Schraubklemmen



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produktausstattung		
• integriertes Überbrückungskontaktsystem		Ja
• Thyristoren		Ja
Produktfunktion		
• 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
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik

Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter
Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	17,6
• bei 50 °C Bemessungswert	A	17
• bei 60 °C Bemessungswert	A	14
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	4 000
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	7 500
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	3
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	4

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 Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	%	-20

relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	%	20
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	20
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert	V	24
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	%	20
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal		rot

Mechanische Daten

Baugröße des Motorsteuergeräts		S00
Breite	mm	45
Höhe	mm	95
Tiefe	mm	150
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	15
• abwärts	mm	40
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		1
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrätig		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte für Rahmenklemme		
• bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		2x (16 ... 10)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		

• eindrätig • feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 2,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen • für Hilfskontakte • für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Umgebungsbedingungen		
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	m	5 000
Umweltkategorie • während Transport gemäß IEC 60721 • während Lagerung gemäß IEC 60721 • während Betrieb gemäß IEC 60721		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 3K6 (keine Eisbildung, keine Betauung), 3C3 (kein Salznebel), 3S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 3M6
Umgebungstemperatur • während Betrieb • während Lagerung	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
Derating-Temperatur	°C	40
Schutzart IP		IP20

Approbationen/Zertifikate		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges	
Sonstige	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	Sonstige	Bestätigungen

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	3
hp	10
B300 / R300	

Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL

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=3RW3018-1BB04>

CAX-Online-Generator

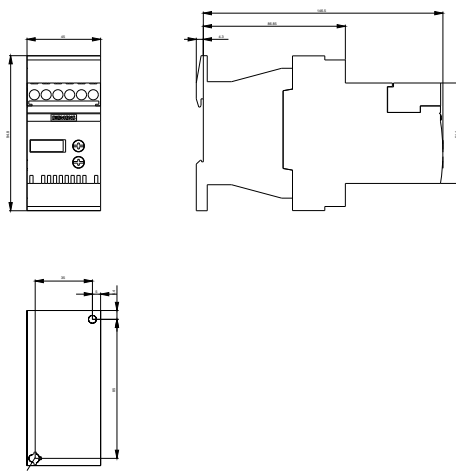
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3018-1BB04>

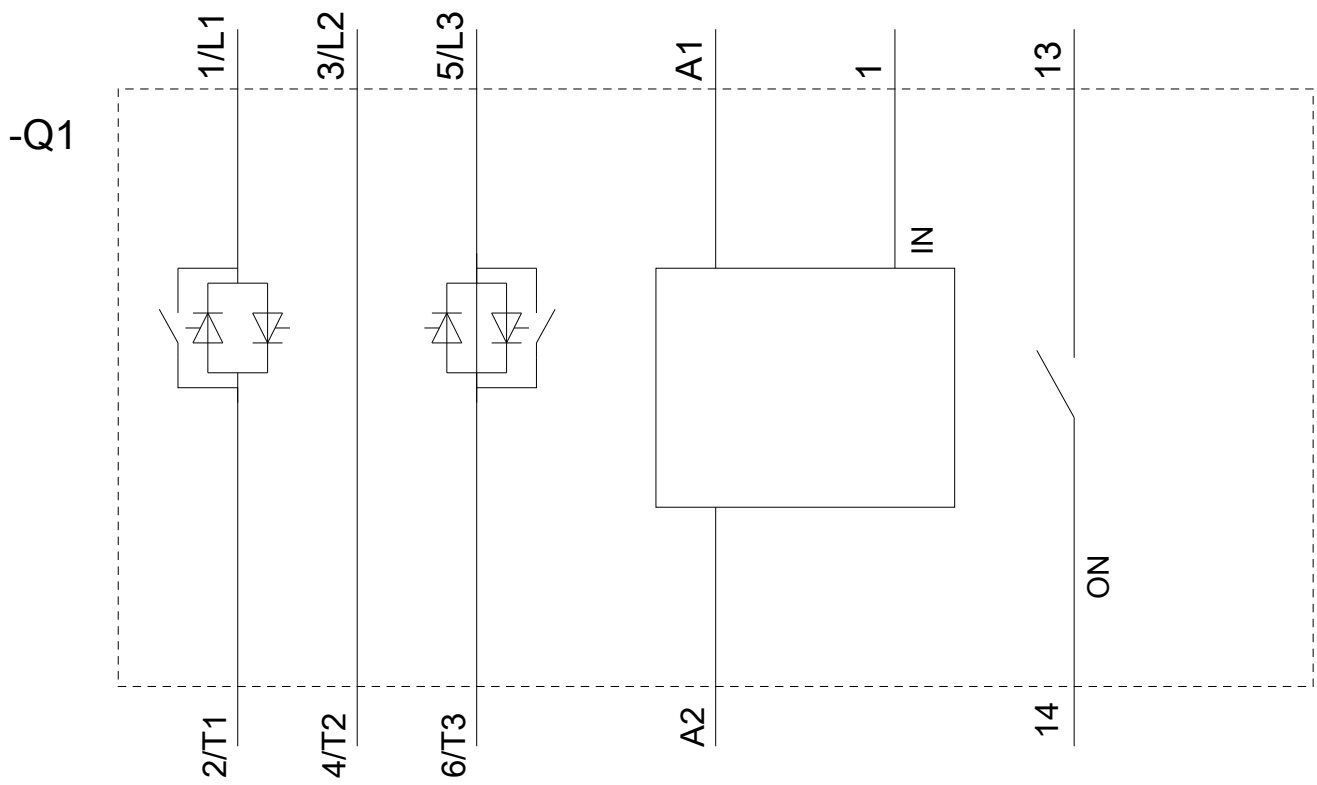
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3018-1BB04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3018-1BB04&lang=de





letzte Änderung:

03.06.2019