

Siemens
EcoTech



SIRIUS Sanftstarter 22,5 mm 3 A, 1,1 kW/400 V, 40 °C AC 200-400 V, AC/DC 24-230 V Schraubklemmen



Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter
Produktausstattung	- integriertes Überbrückungskontaktsystem - Thyristoren
Produktfunktion	- Geräteeigenschutz - Motorüberlastschutz - Thermistormotorschutz-Auswertung - Reset extern - Einstellbare Strombegrenzung - Wurzel-3-Schaltung
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
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	
Betriebsstrom	- bei 40 °C Bemessungswert - bei 50 °C Bemessungswert - bei 60 °C Bemessungswert
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor	- bei 230 V - bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert - bei 400 V - bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	-10 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	200 ... 400 V
relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei	-10 %

Standardschaltung	
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	10 %
Mindestlast [%]	9 %
Dauerbetriebsstrom [% von I_e] bei 40 °C	100 %
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	6,5 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 50 Hz	24 ... 230 V
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz	24 ... 230 V
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	24 ... 230 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	-10 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	10 %
Mechanische Daten	
Breite	22,5 mm
Höhe	102 mm
Tiefe	123 mm
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage	bei senkrechter Montageebene +/-10° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 10° nach vorne und hinten kippbar
Leitungslänge maximal	100 m
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	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte	
• eindrätig	0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	
• für Hauptkontakte	2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN	5 000 m
Umweltkategorie	
• 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
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C

• während Lagerung	-40 ... +80 °C
Derating-Temperatur	40 °C
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 220/230 V	
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	0,5 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung
---------------	------------------------------------

[Umweltbestätigung](#)



EMV	Prüfbescheinigungen	Sonstige
------------	----------------------------	-----------------



[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Bestätigung](#)



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- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW3003-1CB54>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW3003-1CB54>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW3003-1CB54>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3003-1CB54&lang=de

