

Siemens
EcoTech



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



Allgemeine technische Daten

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Sanftstarter
Produktausstattung	
• integriertes Überbrückungskontaktsystem	Ja
• Thyristoren	Ja
Produktfunktion	
• Geräteeigenschutz	Ja
• Motorüberlastschutz	Ja
• Thermistormotorschutz-Auswertung	Nein
• Reset extern	Ja
• Einstellbare Strombegrenzung	Ja
• Wurzel-3-Schaltung	Nein
Produktbestandteil Ausgang für Motorbremse	Nein
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3, gemäß IEC 60947-4-2
Sperrspannung des Thyristors maximal	1 600 V
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	72 A
• bei 50 °C Bemessungswert	62 A
• bei 60 °C Bemessungswert	60 A
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor	
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	22 kW
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	37 kW
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	20 hp
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
relative negative Toleranz der Betriebsfrequenz	-10 %
relative positive Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Betriebsspannung bei Standardschaltung Bemessungswert	200 ... 480 V

relative negative Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	-15 %
relative positive Toleranz der Betriebsspannung bei Standardschaltung	10 %
Mindestlast [%]	20 %
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	35 A
Dauerbetriebsstrom [% von I _e] bei 40 °C	115 %
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	15 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC/DC
Steuerspeisespannungsfrequenz 1 Bemessungswert	50 Hz
Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert	60 Hz
relative negative Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	-10 %
relative positive Toleranz der Frequenz der Steuerspeisespannung	10 %
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 50 Hz	110 ... 230 V
Steuerspeisespannung 1 bei AC bei 60 Hz	110 ... 230 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	-15 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 50 Hz	10 %
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	-15 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	10 %
Steuerspeisespannung 1 bei DC	110 ... 230 V
relative negative Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	-15 %
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei DC	10 %
Ausführung der Anzeige für Fehlersignal	rot
Mechanische Daten	
Baugröße des Motorsteuergeräts	S2
Breite	55 mm
Höhe	160 mm
Tiefe	170 mm
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Einbaulage	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
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage	
• aufwärts	60 mm
• seitwärts	30 mm
• abwärts	40 mm
Leitungslänge maximal	300 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	2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle	
• eindrätig	2x (1,5 ... 16 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 25 mm ²
• mehrdrätig	0,75 ... 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 (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen	
• für Hilfskontakte	2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (20 ... 16)
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 (Betaung nur gelegentlich), 1C2 (kein Salznebel), 1S2 (Sand darf nicht in die Geräte gelangen), 1M4
• während Betrieb gemäß IEC 60721	3K6 (keine Eisbildung, keine Betaung), 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	20 hp
• bei 460/480 V	
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	40 hp
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300
Approbationen Zertifikate	
Umweltproduktdeklaration	
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	26.9 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Vertrieb	0.324 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	158 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-4.56 kg
• Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	181 kg
Umwelt	allgemeine Produktzulassung

[Umweltbestätigung](#)



Siemens
EcoTech



allgemeine Produktzulassung

EMV

Explosionsschutz



Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung	Sonstige
---------------------	--------------------	----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



[Bestätigung](#)

Sonstige	Railway
----------	---------



[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=3RW4038-1BB14>

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4038-1BB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4038-1BB14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB14&lang=de

