

Siemens
EcoTech



SIRIUS Sanftstarter S0 25 A, 11 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	25 A
• bei 50 °C Bemessungswert	23 A
• bei 60 °C Bemessungswert	21 A
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor	
• bei 230 V	
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	5,5 kW
• bei 400 V	
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	11 kW
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	5 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	10 A
Dauerbetriebsstrom [% von I _e] bei 40 °C	115 %
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	8 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	S0
Breite	45 mm
Höhe	125 mm
Tiefe	155 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	15 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 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 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	1x 8, 2x (16 ... 10)

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte		
eindrätig	2x (0,5 ... 2,5 mm²)	
feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 ... 1,5 mm²)	
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 (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	5 hp	
bei 460/480 V	15 hp	
bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert		
bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert		
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	B300 / R300	
Approbationen Zertifikate		
Umweltproduktdeklaration		
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Herstellung	4.24 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Vertrieb	0.207 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] / während Betrieb	117 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] / nach End of Life	-0.229 kg	
Treibhauspotential [CO2 eq] / gesamt	121 kg	
Umwelt	allgemeine Produktzulassung	
Umweltbestätigung      		
allgemeine Produktzulassung	EMV	Explosionsschutz
     		
Prüfbescheinigungen	Maritime Anwendung	Sonstige
Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen	  	Bestätigung
Sonstige	Railway	



[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=3RW4026-1BB14>

CAX-Online-Generator

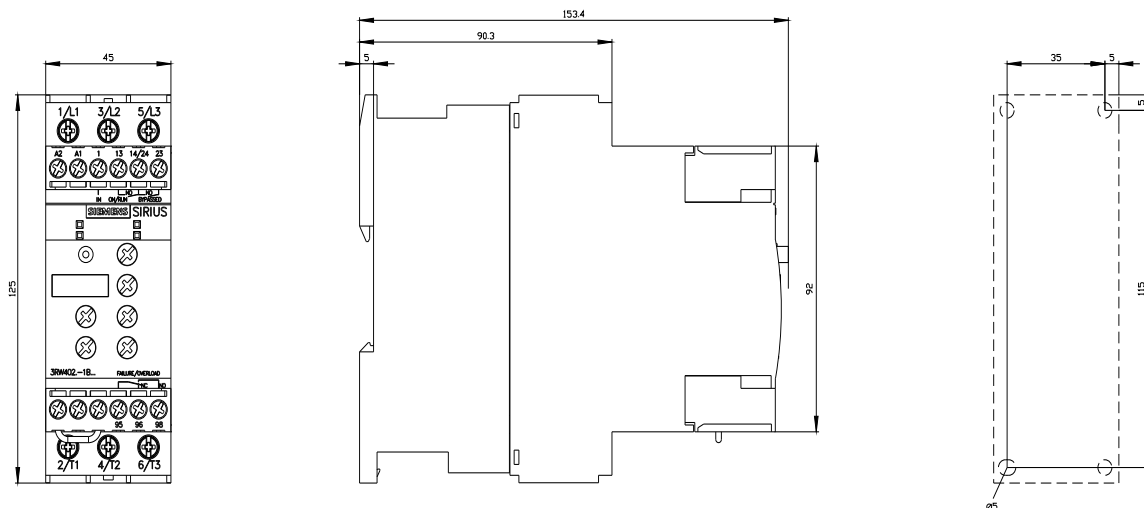
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4026-1BB14>

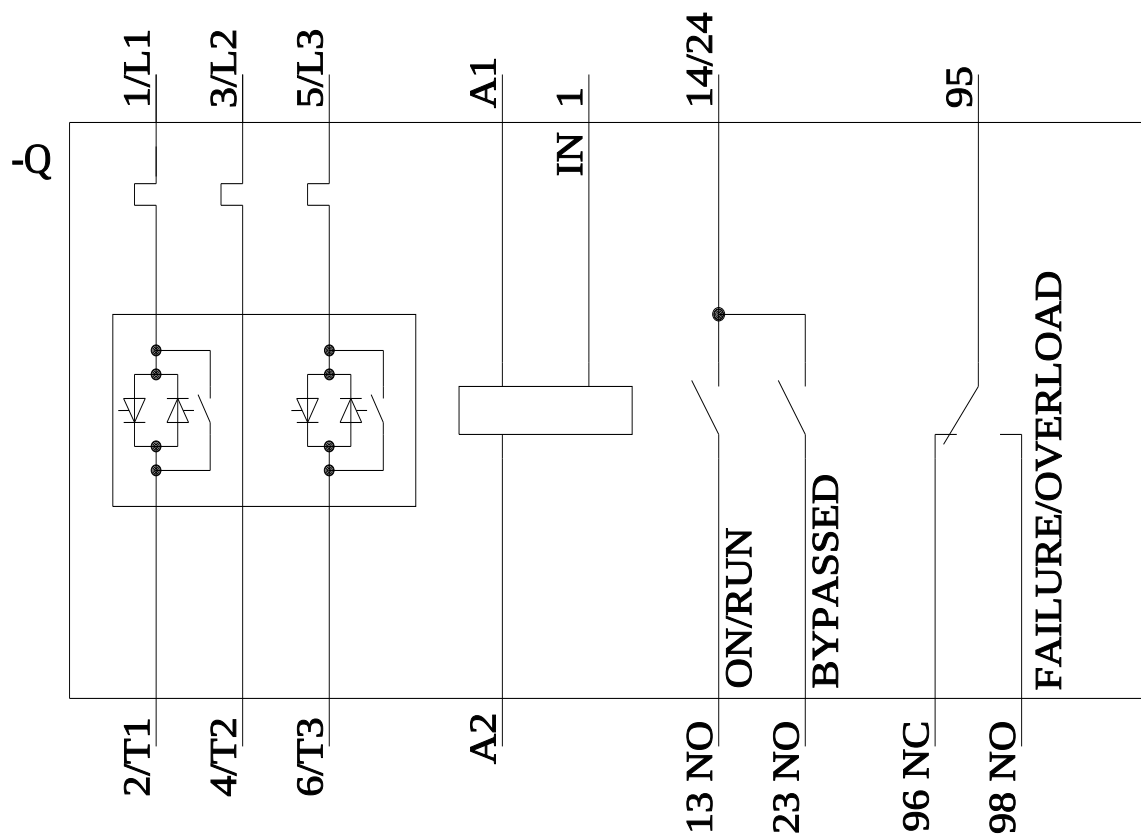
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4026-1BB14>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4026-1BB14&lang=de





letzte Änderung:

01.04.2025