

Siemens
EcoTech



SIRIUS Sanftstarter S0 12,5 A, 5,5 kW/400 V, 40 °C AC 200-480 V, AC/DC 24 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	12,5 A
• bei 50 °C Bemessungswert	11 A
• bei 60 °C Bemessungswert	10 A
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor	
• bei 230 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	3 kW
• bei 400 V — bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	5,5 kW
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	3 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	5 A
Dauerbetriebsstrom [% von I _e] bei 40 °C	115 %
Verlustleistung [W] bei Betriebsstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	2 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 Bemessungswert • bei 60 Hz Bemessungswert	24 V 24 V
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	24 V
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	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 • seitwärts • abwärts	60 mm 15 mm 40 mm
Leitungslänge maximal	300 m
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anschlüsse/ Klemmen	
Ausführung des elektrischen Anschlusses • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss 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 • feindrätig mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm² 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						
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	3 hp					
• bei 460/480 V						
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	7,5 hp					
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				
 EG-Konf.			 RCM	 IECEx	 ATEX	
Prüfbescheinigungen		Maritime Anwendung		Sonstige		
Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigungen		 DNV		 LRS	 PRS	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=3RW4024-1BB04>

CAX-Online-Generator

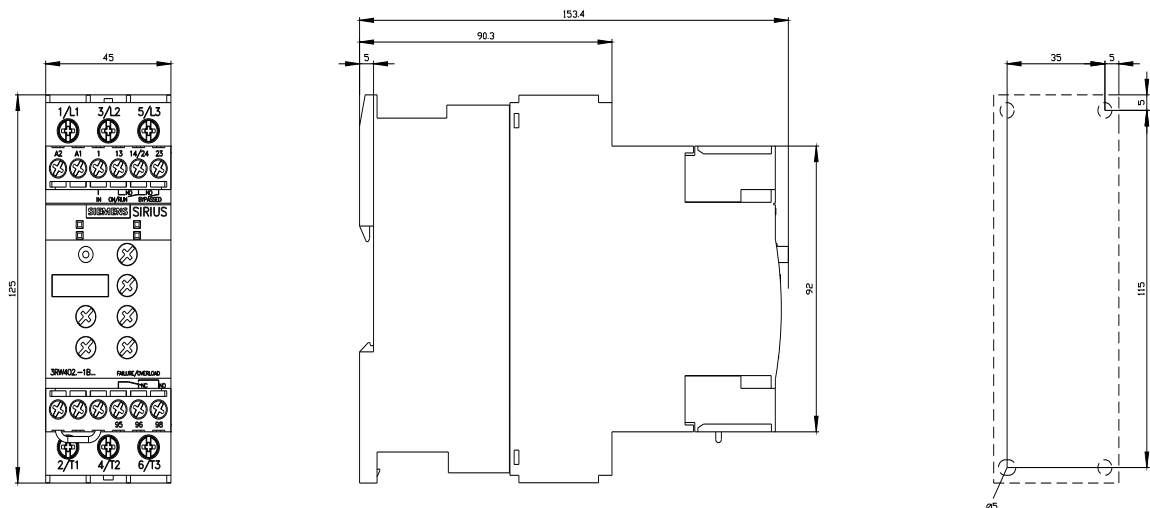
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4024-1BB04>

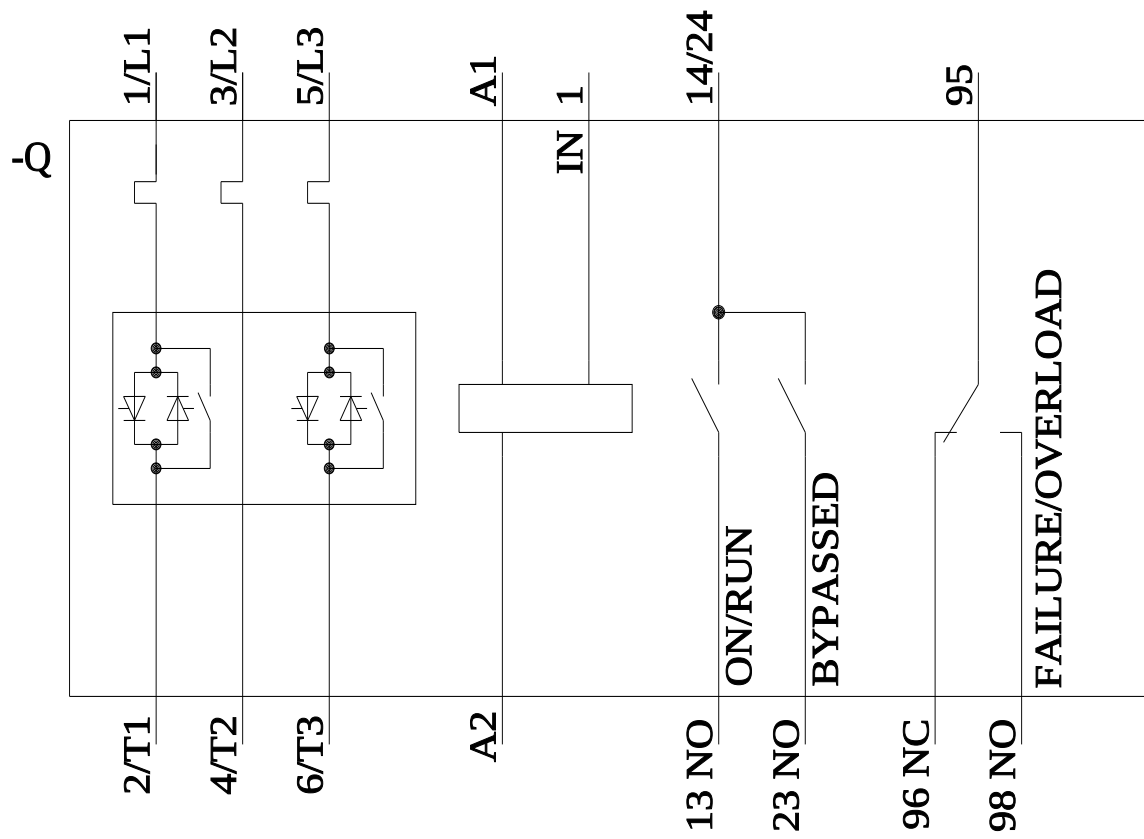
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4024-1BB04>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB04&lang=de





letzte Änderung:

12.02.2026