SIEMENS

Datenblatt 3RW40 24-1BB04

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-Markenname		SIRIUS
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
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		G

Leistungselektronik		
Produkt-Bezeichnung		Sanftstarter

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Betriebsstrom		
• bei 40 °C Bemessungswert	A	12,5
• bei 50 °C Bemessungswert	A	11
• bei 60 °C Bemessungswert	A	10
abgegebene mechanische Leistung für Drehstrommotor		
• bei 230 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	3 000
• bei 400 V		
— bei Standardschaltung bei 40 °C Bemessungswert	W	5 500
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 [%]	%	20
einstellbarer Motorstrom für Motorüberlastschutz minimaler Nennwert	A	5
Dauerbetriebsstrom [% von Ie] bei 40 °C	%	115
Verlustleistung [W] bei Betriebstrom bei 40 °C während Betrieb typisch	W	2

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 60 Hz	%	-20
relative positive Toleranz der Steuerspeisespannung bei AC bei 60 Hz	%	20

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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		S0
Breite	mm	45
Höhe	mm	125
Tiefe	mm	155
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	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		2
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		1
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte für Rahmenklemme bei Nutzung der vorderen Klemmstelle		
• eindrähtig		2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), max. 1x 10 mm²
• feindrähtig 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		
• eindrähtig		2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm²)

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen		
• für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
• für Hilfskontakte feindrähtig mit Aderendbearbeitung		2x (20 ... 16)

Umgebungsbedingungen

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

Approbationen/Zertifikate

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

allgemeine Produktzulassung				EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Explosionsschutz
CCC	CSA	UL	EAC	C-Tick	ATEX

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen		Schiffbau		
EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	GL	LRS	PRS

sonstiges
Bestätigungen

UL/CSA Bemessungsdaten

abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor		
• **bei 220/230 V**		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	3
• **bei 460/480 V**		
— bei Standardschaltung bei 50 °C Bemessungswert	hp	7,5
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL		B300 / R300

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

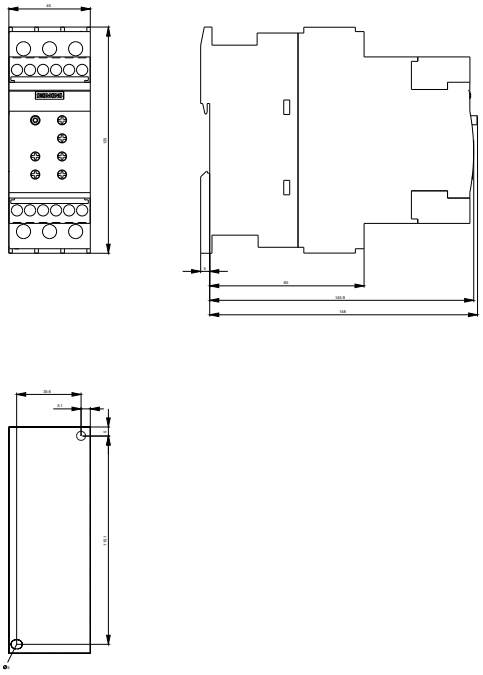
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RW4024-1BB04

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RW4024-1BB04

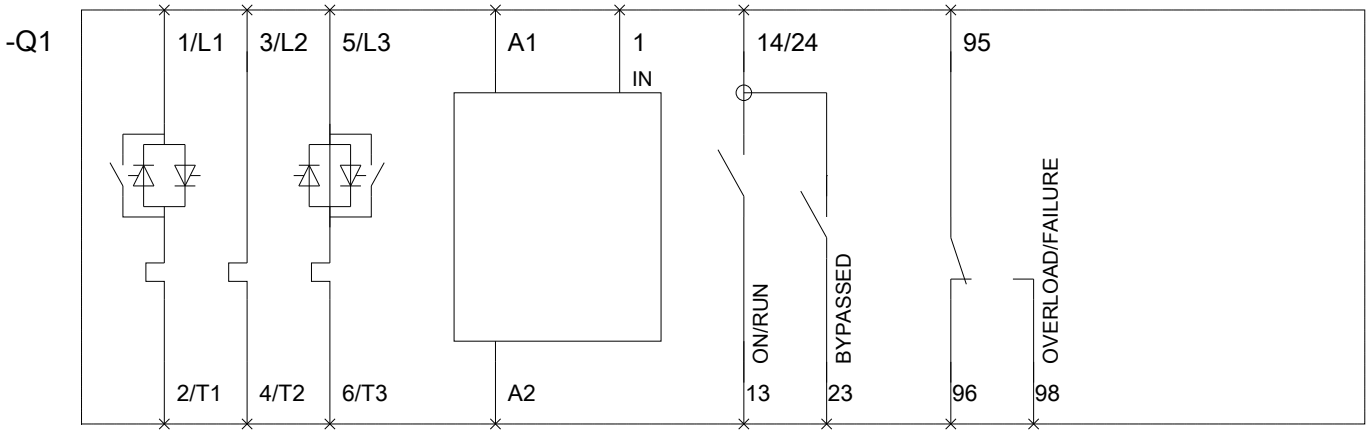
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RW4024-1BB04

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB04&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 21.06.2018

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens