



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER 500 V;
1,6-7,0 A;
110-230 V AC SCHRAUBANSCHLUSSTECHNIK

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Motorstarter
Ausführung des Produktes		mit elektronischem Überlastschutz
Auslöseklasse		CLASS 10A
Schutzart IP		IP20
Eignung zum Einsatz / Geräteverbinder 3ZY12		Nein
Produktfunktion / Geräteeigenschutz		Ja
Ausführung des Motorschutzes		elektronisch
Produktfunktion / Einstellbare Strombegrenzung		Ja
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	m	4.000
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Transport	°C	-40 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +70
Schockfestigkeit		6g / 11 ms
Schwingfestigkeit		1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	6
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	600
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch		30.000.000

leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Leiter SURGE / gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
leitungsgebundene Störeinkopplung BURST / gemäß IEC 61000-4-4		3 kV / 5 kHz
leitungsgebundene Störeinkopplung als Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		10 V
elektrostatische Entladung / gemäß IEC 61000-4-2		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
feldgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich; Klasse A für Industriebereich bei DC 110 V
leitungsgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich; Klasse A für Industriebereich bei DC 110 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	V	500
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	250
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		Q
• gemäß DIN EN 61346-2		Q

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

Sicherheitsgerätetyp / gemäß IEC 61508-2

Typ B

Hauptstromkreis:

Polzahl / für Hauptstromkreis

3

Betriebsspannung / Bemessungswert / maximal

V 500

Betriebsfrequenz

- 1
- 2

Hz 50
Hz 60

Betriebsstrom / bei 400 V / bei AC / Bemessungswert

A 7

Derating-Temperatur

°C 40

Mindestlast in % von I_M

% 20

Verlustwirkleistung / typisch

W 3,4

einstellbarer Ansprechwert Strom

- des stromabhängigen Überlastauslösers

A 1,6 ... 7

Betriebsleistung / für Drehstrommotor / bei 400 V

- bei 50 Hz

kW 0,55 ... 3

Schalzhäufigkeit / maximal

1/s 1

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Art der Spannung / der Speisespannung

AC/DC

Speisespannung / 1

- bei DC / Bemessungswert

V 110

<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 	V	110 ... 230
	V	110 ... 230
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC • bei 50 Hz <ul style="list-style-type: none"> • bei AC • bei 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> • bei AC 		0,85 ... 1,1
		0,85 ... 1,1
		1,1 ... 0,85
Steuerstrom	A	0,05
Eingangsspannung / am Digitaleingang / bei Signal <1>		
<ul style="list-style-type: none"> • bei DC • bei AC 	V	79 ... 121
	V	93 ... 253
Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal <1> / typisch	A	0,0020
Einschaltverzögerungszeit	ms	80
Ausschaltverzögerungszeit	ms	90

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		1
Ausführung des Schaltkontakts / als Schließer / für Meldefunktion		elektronisch
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-15 • bei DC-13 	A	3
	A	1

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Einbaulage		senkrecht, waagrecht, stehend
Art der Befestigung		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	141,6

Anschlüsse/ Klemmen:

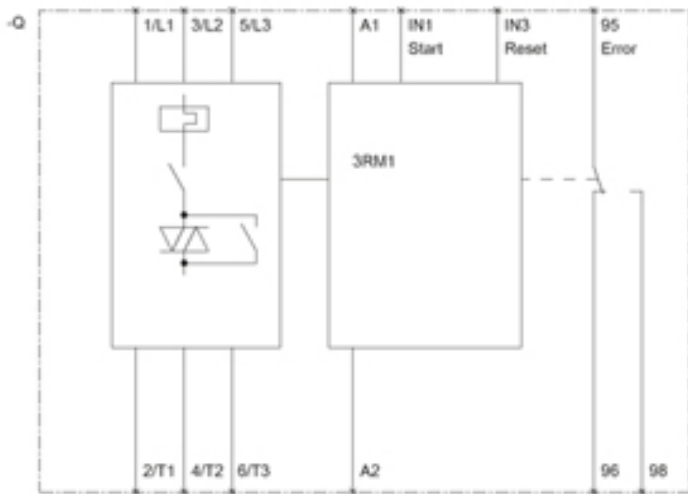
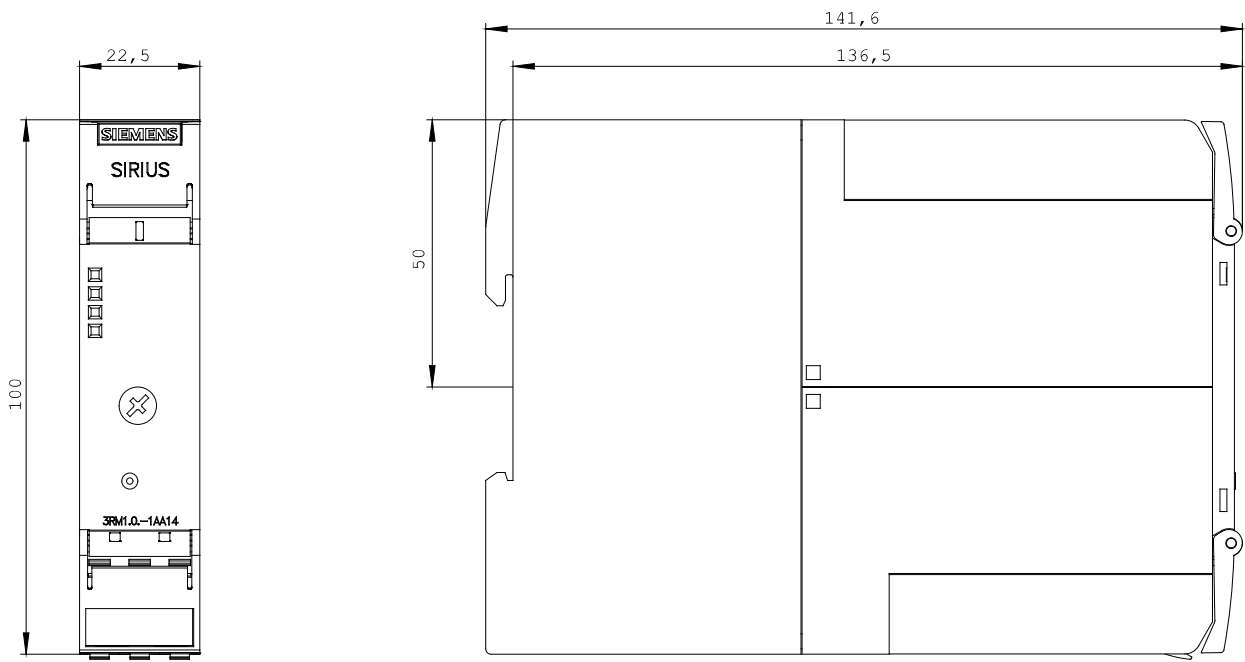
Ausführung elektrischer Anschluss		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig 		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen 		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

UL-Bemessungsdaten:		
Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 480 V / Bemessungswert	A	6,1
abgegebene mechanische Leistung (hp)		
<ul style="list-style-type: none"> • für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> • bei 110/120 V / Bemessungswert • bei 230 V / Bemessungswert • für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> • bei 200/208 V / Bemessungswert • bei 220/230 V / Bemessungswert • bei 460/480 V / Bemessungswert 	 hp hp hp hp hp	 0,25 0,5 1 1,5 3

Approbationen/ Zertifikate:		
allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 GOST	 UL	 EG-Konf.
		Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Weitere Informationen:
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs
Industry Mall (Online-Bestellsystem) http://www.siemens.de/industrial-controls/mall
CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RM1007-1AA14/all
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1007-1AA14



letzte Änderung:

02.09.2013