



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 WENDESTARTER 500 V;
1,6-7,0 A;
24 V DC SCHRAUBANSCHLUSSTECHNIK

Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markennamen		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Motorstarter
Ausführung des Produktes		mit Wendefunktionalität und elektronischen Überlastschutz
Auslöseklasse		CLASS 10A
Schutzart IP		IP20
Eignung zum Einsatz / Geräteverbinder 3ZY12		Ja
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
leitungsgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
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

Hz 50

• 2

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

Schalhäufigkeit / maximal

1/s 1

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Art der Spannung / der Speisespannung

DC

Speisespannung / 1

• bei DC / Bemessungswert

V 24

Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung Bemessungswert

• bei DC		0,8 ... 1,25
Steuerstrom	A	0,08
Eingangsspannung / am Digitaleingang / bei Signal <1>		
• bei DC	V	15 ... 30
Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal <1> / typisch	A	0,01
Einschaltverzögerungszeit	ms	80
Ausschaltverzögerungszeit	ms	90

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		1
Ausführung des Schaltkontakts / als Schließer / für Meldefunktion		elektronisch
Betriebsstrom / der Hilfskontakte		
• bei AC-15	A	3
• bei DC-13	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		
• für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hilfskontakte		
• eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• bei AWG-Leitungen		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	0,25
	hp	0,5
	hp	1
	hp	1,5
	hp	3

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[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

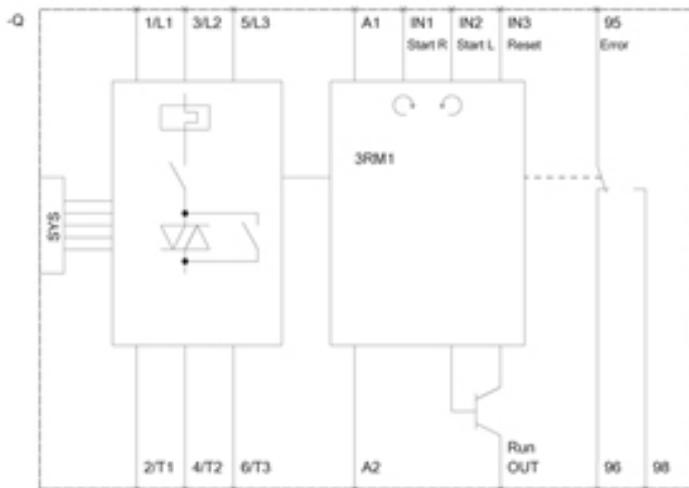
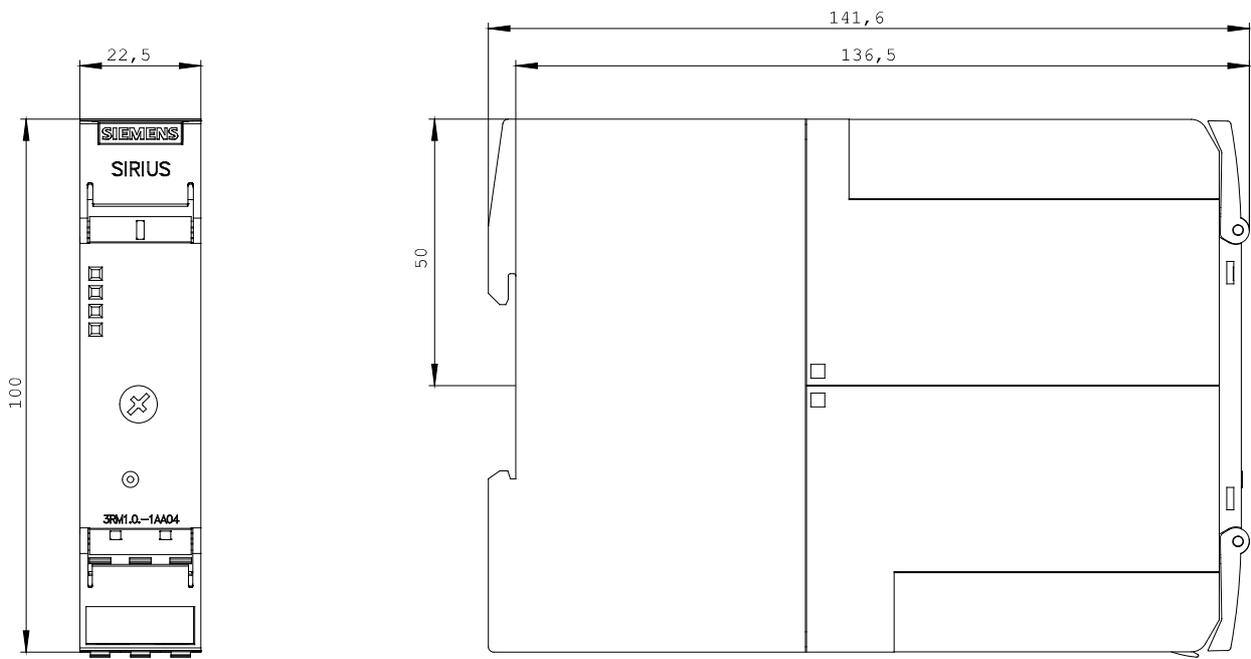
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RM1207-1AA04/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1207-1AA04



letzte Änderung:

02.09.2013