



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

Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>		Motorstarter
<b>Ausführung des Produktes</b>		mit elektronischem Überlastschutz
<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 10A
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Eignung zum Einsatz / Geräteverbinder 3ZY12</b>		Ja
<b>Produktfunktion / Geräteeigenschutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Motorschutzes</b>		elektronisch
<b>Produktfunktion / Einstellbare Strombegrenzung</b>		Ja
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	m	4.000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Transport	°C	-40 ... +70
• während Lagerung	°C	-40 ... +70
<b>Schockfestigkeit</b>		6g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit</b>		1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s <sup>2</sup> , 500 Hz
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	kV	6
<b>Isolationsspannung / Bemessungswert</b>	V	600
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch</b>		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
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	V	500
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	250
<b>Referenzkennzeichen</b>		
• 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
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1	Hz	50
• 2	Hz	60
Betriebsstrom / bei 400 V / bei AC / Bemessungswert	A	7
Derating-Temperatur	°C	40
Mindestlast in % von I <sub>M</sub>	%	20
Verlustwirkleistung / typisch	W	3,4
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers	A	1,6 ... 7
<b>Betriebsleistung / für Drehstrommotor / bei 400 V</b>		
• bei 50 Hz	kW	0,55 ... 3
Schalzhäufigkeit / maximal	1/s	1

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Art der Spannung / der Steuerspeisespannung		DC
<b>Steuerspeisespannung / 1</b>		
• bei DC / Bemessungswert	V	24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
• bei DC		0,8 ... 1,25

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

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte</b>		1
<b>Ausführung des Schaltkontakts / als Schließer / für Meldefunktion</b>		elektronisch
<b>Betriebsstrom / der Hilfskontakte</b> • bei AC-15 • bei DC-13	A A	3 1

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

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




#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung elektrischer Anschluss</b> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> • <b>für Hauptkontakte</b> • eindrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b> • <b>für Hilfskontakte</b> • eindrätig • feindrätig • mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )  1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

#### UL-Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 480 V / Bemessungswert</b>	A	6,1
<b>abgegebene mechanische Leistung (hp)</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
• bei 110/120 V / Bemessungswert	hp	0,25
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	0,5
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	1
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	1,5
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	3

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 GOST	 UL	 EG-Konf.
		<a href="#">Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### 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

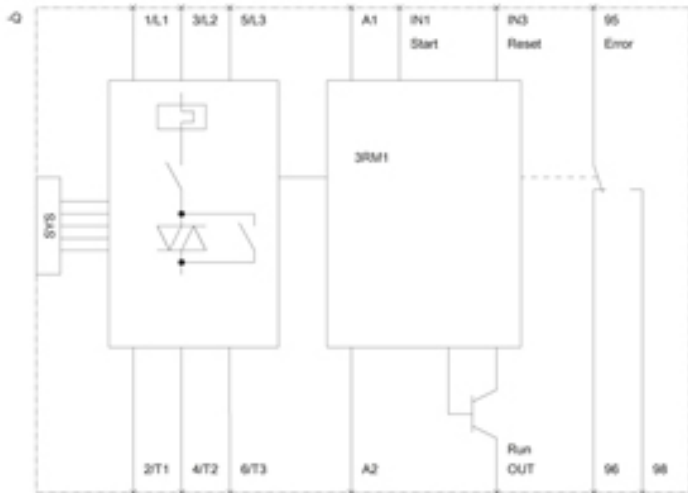
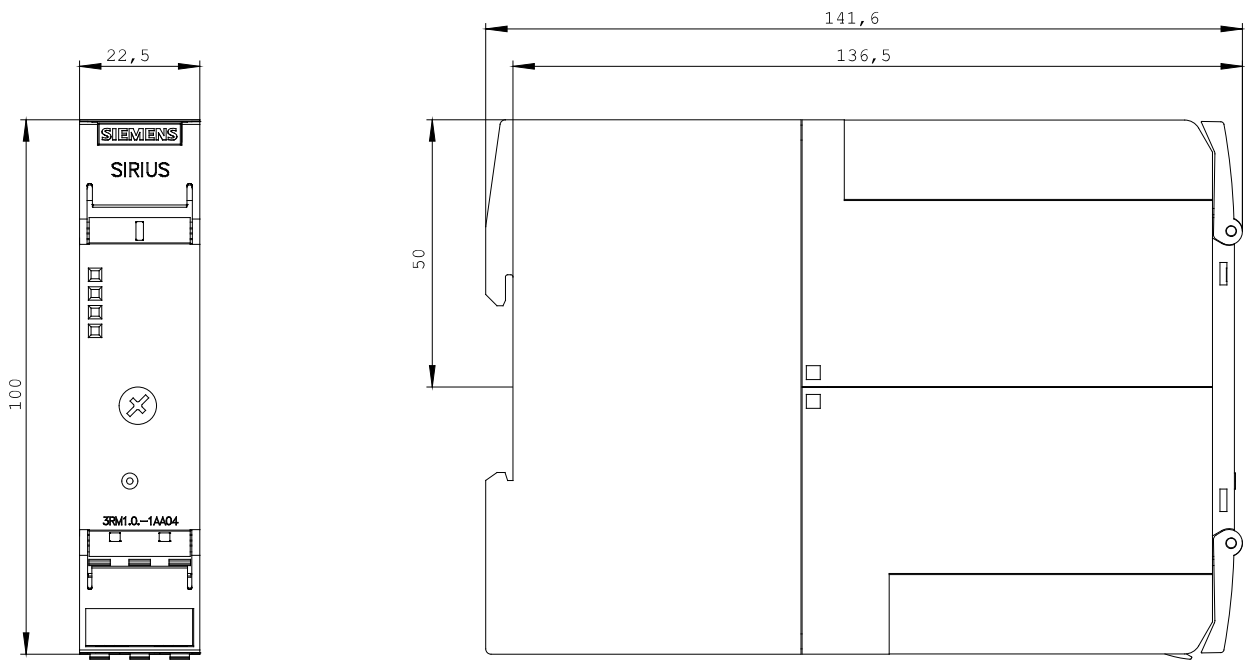
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RM1007-1AA04/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RM1007-1AA04](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1007-1AA04)



letzte Änderung:

02.09.2013