



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER 500 V;  
0,4-2,0 A;  
110-230 V AC SCHRAUBANSCHLUSSTECHNIK

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markennamen		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 <sup>2</sup> , 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
<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:

<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher
<b>Sicherheitsgerätetyp / gemäß IEC 61508-2</b>		Typ B

#### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Betriebsspannung / Bemessungswert / maximal</b>	V	500
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1	Hz	50
• 2	Hz	60
<b>Betriebsstrom / bei 400 V / bei AC / Bemessungswert</b>	A	2
<b>Mindestlast in % von I<sub>M</sub></b>	%	20
<b>Verlustwirkleistung / typisch</b>	W	0,3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers	A	0,4 ... 2
<b>Betriebsleistung / für Drehstrommotor / bei 400 V</b>		
• bei 50 Hz	kW	0,09 ... 0,75
<b>Schalzhäufigkeit / maximal</b>	1/s	1

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Art der Spannung / der Speisespannung</b>		AC/DC
<b>Speisespannung / 1</b>		
• bei DC / Bemessungswert	V	110
• bei 50 Hz		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	V	110 ... 230
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	V	110 ... 230
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	V	110 ... 230
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>		0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> </ul>		0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>		0,85 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>		1,1 ... 0,85
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>		1,1 ... 0,85
<b>Steuerstrom</b>	A	0,05
<b>Eingangsspannung / am Digitaleingang / bei Signal &lt;1&gt;</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>	V	79 ... 121
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC</li> </ul>	V	93 ... 253
<b>Eingangsstrom / am Digitaleingang / bei Signal &lt;1&gt; / typisch</b>	A	0,0020
<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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15</li> </ul>	A	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13</li> </ul>	A	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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• feindrätig</li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mit Aderendbearbeitung</li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• bei AWG-Leitungen		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für <b>Hilfskontakte</b>		
• eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
• mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

#### UL-Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor / bei 480 V / Bemessungswert</b>	A	2
<b>abgegebene mechanische Leistung (hp)</b>		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
• bei 230 V / Bemessungswert	hp	0,125
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 200/208 V / Bemessungswert	hp	0,333
• bei 220/230 V / Bemessungswert	hp	0,333
• bei 460/480 V / Bemessungswert	hp	0,75

#### Approbationen/ Zertifikate:

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

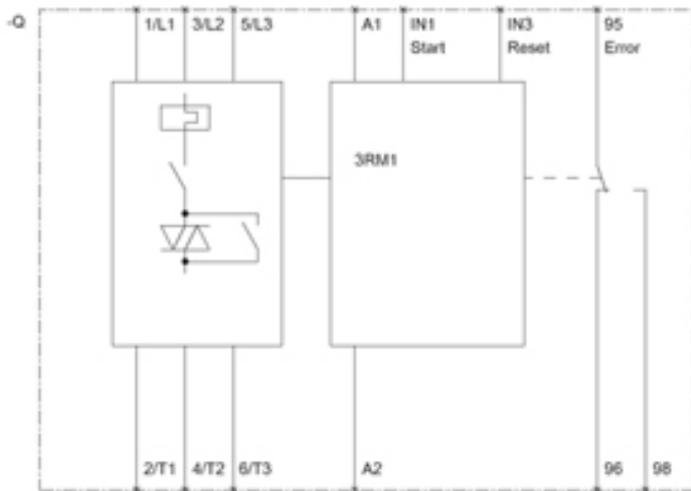
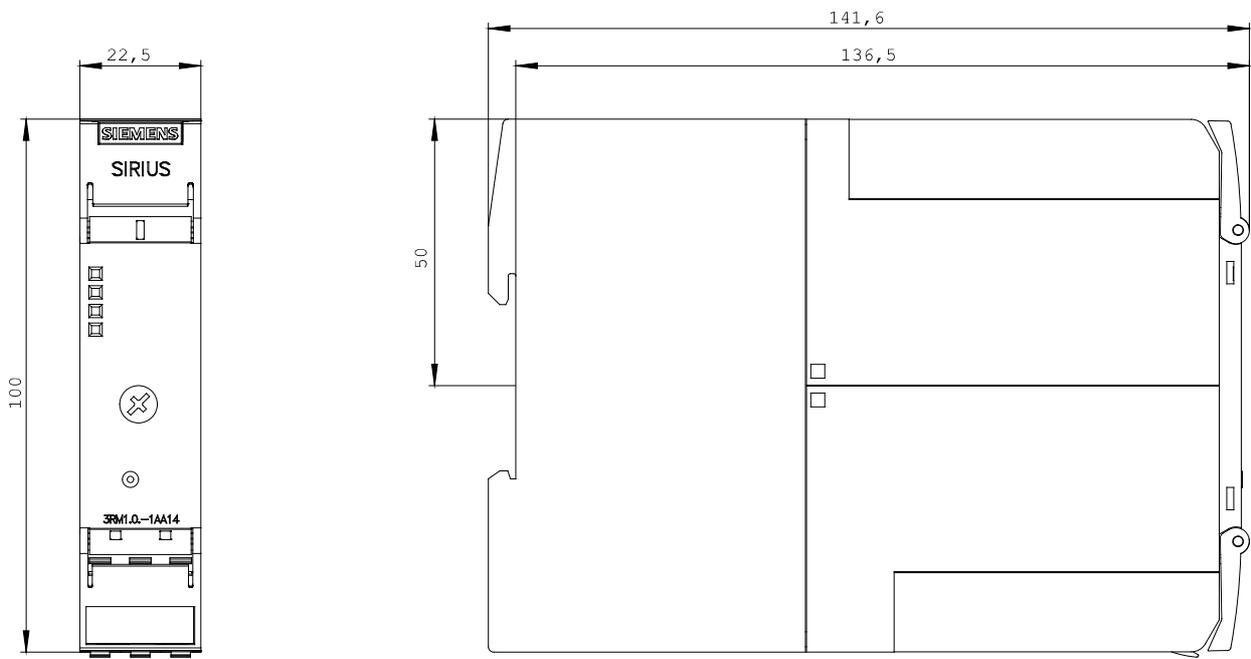
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RM1002-1AA14/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RM1002-1AA14](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1002-1AA14)



letzte Änderung:

02.09.2013