



MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER 500 V,  
0,1-0,5 A,  
24 V DC 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		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 <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
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	0,5
Mindestlast in % von I <sub>M</sub>	%	20
Verlustwirkleistung / typisch	W	0,02
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers	A	0,1 ... 0,5
<b>Betriebsleistung / für Drehstrommotor / bei 400 V</b>		
• bei 50 Hz	kW	0 ... 0,12
Schalhäufigkeit / maximal	1/s	1

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Art der Spannung / der Speisespannung		DC
<b>Speisespannung / 1</b>		
• bei DC / Bemessungswert	V	24
<b>Arbeitsbereichsfaktor Speisespannung 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	0,5
---	---	-----

## Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen



[Typrüfbescheinigung/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

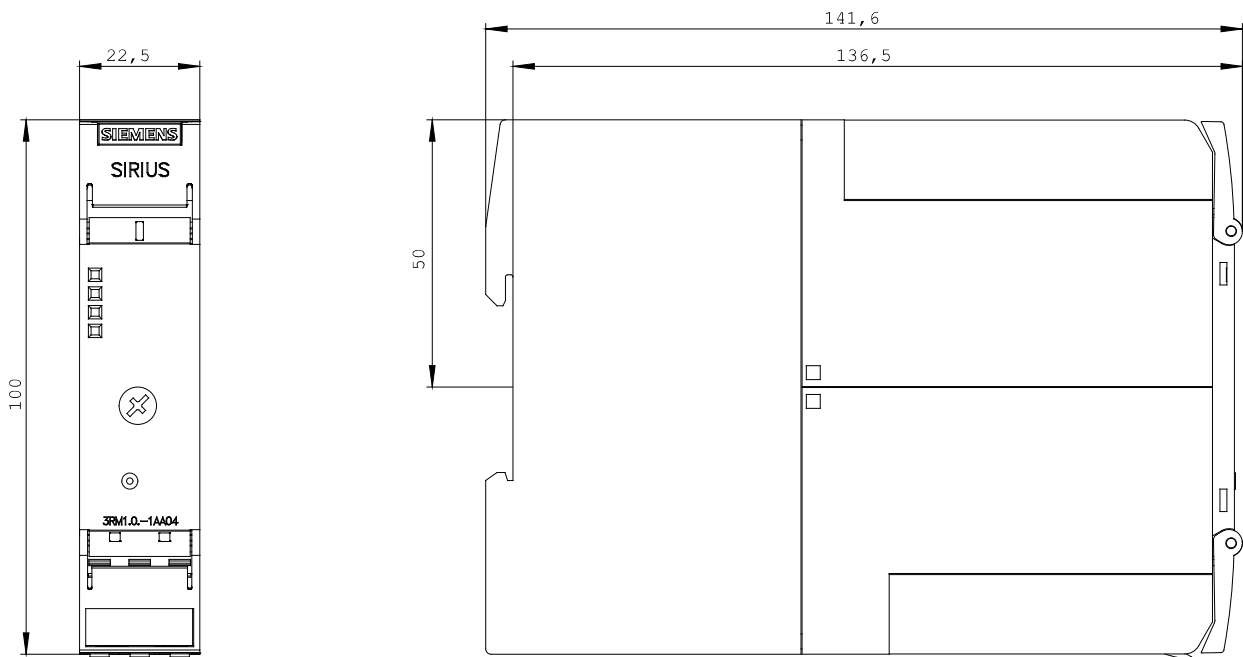
<http://www.siemens.com/cax>

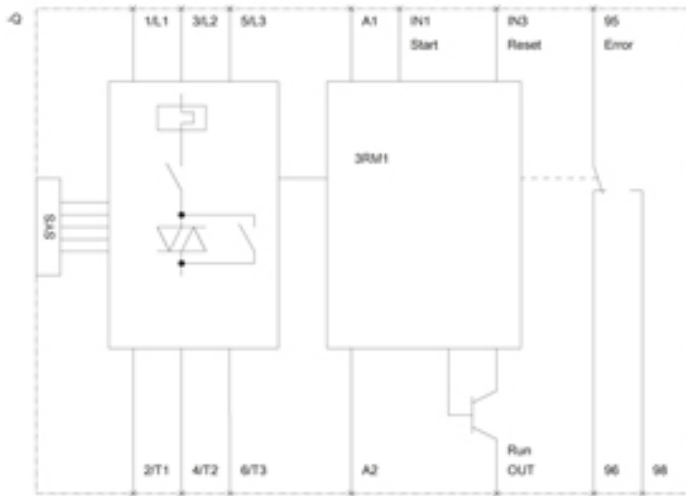
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RM1001-1AA04/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RM1001-1AA04](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1001-1AA04)





letzte Änderung:

02.09.2013