



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

Abbildung ähnlich

### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Motorstarter
Ausführung des Produkts		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	500
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch		30 000 000
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		1 kV
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		3 kV / 5 kHz
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		10 V

<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung
<b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>		Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich; Klasse A für Industriebereich bei DC 110 V
<b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>		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>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		Q
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher
---	--	--------------

#### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Betriebsspannung Bemessungswert maximal</b>	V	500
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
<b>Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert</b>	A	7
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	%	20
<b>Verlustwirkleistung typisch</b>	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
<b>Schalzhäufigkeit maximal</b>	1/s	1

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• bei DC Bemessungswert	V	110
• bei AC		
— bei 50 Hz	V	110 ... 230
— bei 60 Hz	V	110 ... 230
<b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>		
• bei DC		0,85 ... 1,1
• bei AC		
— bei 50 Hz		0,85 ... 1,1
— bei 60 Hz		1,1 ... 0,85



<b>Befestigungsart</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 des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss Schraubanschluss
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>		1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</b>		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</b>		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>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für 1-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 110/120 V Bemessungswert</li> <li>— bei 230 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	metric hp metric hp metric hp metric hp	0,25 0,5 1 1,5 3

#### Approbationen/ Zertifikate:

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

Prüfbescheinigungen	sonstiges	
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>	<a href="#">Umweltbestätigungen</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>
<a href="#">n</a>		

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

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

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RM10071AA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM10071AA14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RM10071AA14&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM10071AA14&lang=de)

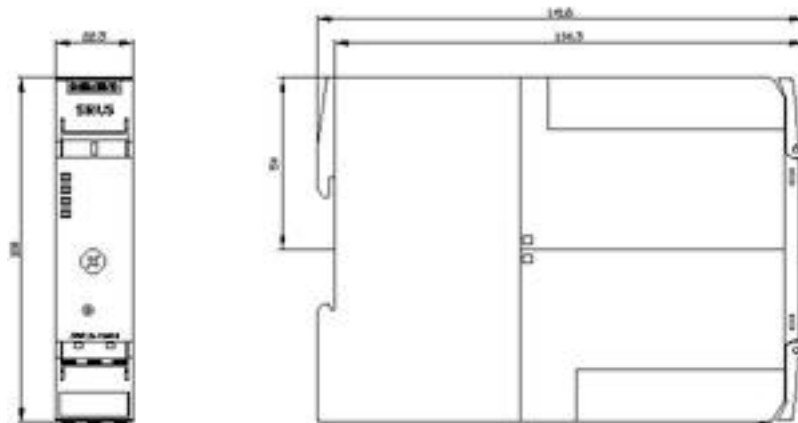
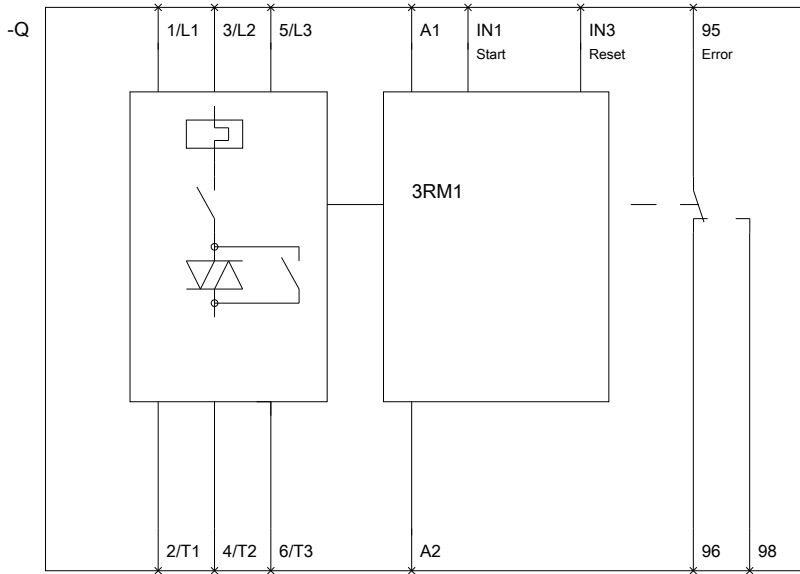


Abbildung ähnlich



letzte Änderung:

15.01.2015