

MOTORSTARTER SIRIUS 3RM1 DIREKTSTARTER 500 V; 0,1-0,5 A; 24 V DC PUSH-IN ANSCHLUSSTECHNIK



Abbildung ähnlich

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Motorstarter
<b>Ausführung des Produkts</b>	mit elektronischem Überlastschutz
<b>Auslöseklaasse</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>	4 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
<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>	6 kV
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	500 V

mechanische Lebensdauer (Schaltkontakte) typisch	30 000 000
leitunggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV
leitunggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	3 kV / 5 kHz
leitunggebundene Störeinkopplung durch 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
leitunggebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>	
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	500 V
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	250 V
<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:

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
--	--------------

#### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Betriebsspannung Bemessungswert maximal</b>	500 V
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>Betriebsstrom bei AC-53a bei 400 V bei</b>	0,5 A
<b>Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</b>	
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	20 %
<b>Verlustwirkleistung typisch</b>	0,02 W
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,1 ... 0,5 A
<b>Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz</b>	0 ... 0,12 kW
<b>Schalthäufigkeit maximal</b>	1 1/s

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC Bemessungswert	24 V

• bei DC	0,8 ... 1,25
<b>Steuerstrom</b>	
• bei DC	
— bei Betriebsart Standby	25 mA
— während Betrieb	70 mA
— bei Einschalten	150 mA
<b>Eingangsspannung am Digitaleingang</b>	
• bei Signal <1>	
— bei DC	15 ... 30 V
• bei Signal <0>	
— bei DC	0 ... 5 V
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>	
• bei Signal <1>	
— bei DC	11 mA
• bei Signal <0>	
— bei DC	1 mA
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	60 ... 90 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	60 ... 90 ms
<b>Hilfsstromkreis:</b>	
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>	1
<b>Ausführung des Schaltkontakte als Schließer für Meldefunktion</b>	OUT, elektronisch, 24 V DC, 15 mA
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>	
• bei AC-15 bei 230 V maximal	3 A
• bei DC-13 bei 24 V maximal	1 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:</b>	
<b>Einbaulage</b>	senkrecht, waagrecht, stehend
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Tiefe</b>	141,6 mm
<b>Anschlüsse/ Klemmen:</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss)
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>	
• eindrähtig	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig	
— mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</b>	1x (20 ... 12)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte</b>	
• eindrähtig	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig	
— mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</b>	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)

#### UL-Bemessungsdaten:

<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert</b>	0,5 A
--	-------

#### Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
		
CCC	GOST	UL
		EG-Konf.

[Typprüfung/Werkszeugnis](#)

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>sonstiges</b>
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <u>n</u>	<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">Bestätigungen</a>

#### Weitere Informationen

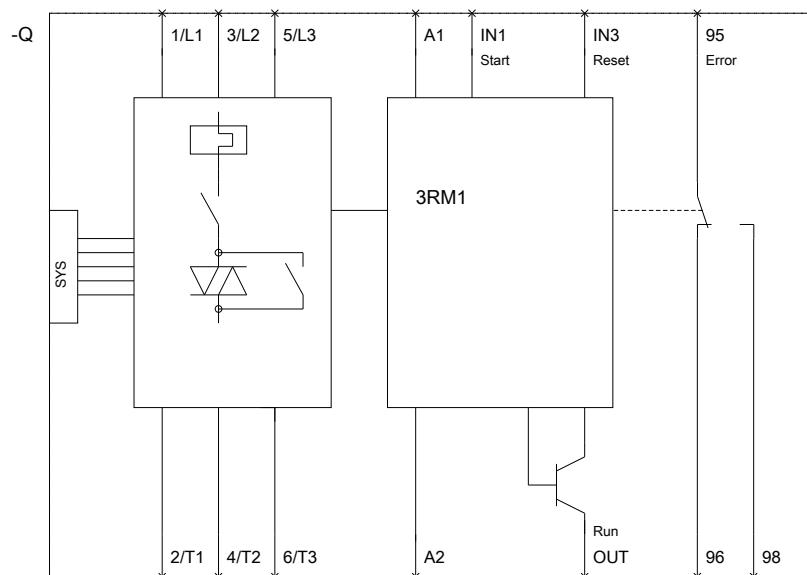
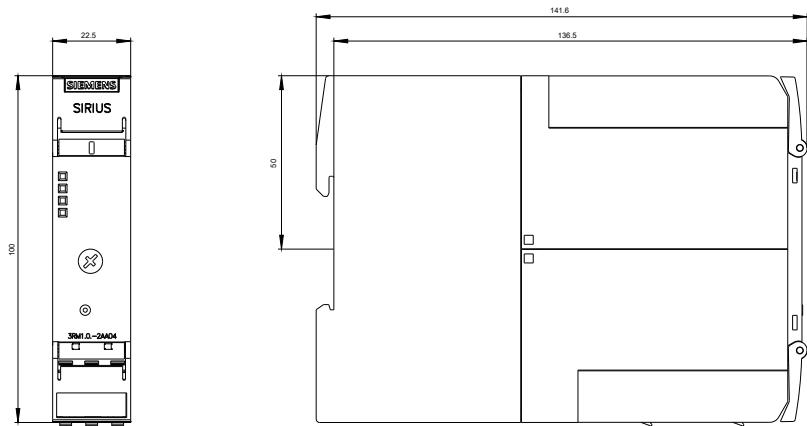
**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAx-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RM10012AA04>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM10012AA04>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RM10012AA04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM10012AA04&lang=de)



letzte Änderung:

13.10.2015