

Motorstarter SIRIUS 3RM1 Direktstarter 500 V; 0,4-2,0 A; 110-230 V  
AC Push-In Anschluss Technik



Abbildung ähnlich

Allgemeine technische Daten	
Produkt-Markename	SIRIUS
Produktkategorie	Motorstarter
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
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	4 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-25 ... +60 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

<b>Luftdruck gemäß SN 31205</b>	900 ... 1 060 hPa
<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
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch</b>	30 000 000
<b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> </ul>	3 kV / 5 kHz
<ul style="list-style-type: none"> <li>durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul>	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	500 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	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

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

#### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Betriebsspannung Bemessungswert</b>	48 ... 500 V
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung</b>	10 %
<b>Betriebsfrequenz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Bemessungswert</li> </ul>	60 Hz
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	10 %
<b>Betriebsstrom bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert</b>	2 A
<b>Mindestlast [% von IM]</b>	20 %
<b>Verlustleistung [W] typisch</b>	0,3 W
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	0,4 ... 2 A
<b>Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz</b>	0,09 ... 0,75 kW

<b>Schalzhäufigkeit maximal</b>	1 1/s
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>	110 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz</li> <li>— bei 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	110 ... 230 V 110 ... 230 V
<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 AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz</li> <li>— bei 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	0,85 ... 1,1 1,1 ... 0,85
<b>Steuerstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Betriebsart Standby</li> <li>— während Betrieb</li> <li>— bei Einschalten</li> </ul> </li> <li>— bei 110 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Betriebsart Standby</li> <li>— während Betrieb</li> <li>— bei Einschalten</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• bei DC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei Betriebsart Standby</li> <li>— während Betrieb</li> <li>— bei Einschalten</li> </ul> </li> </ul>	9 mA 22 mA 33 mA  16 mA 36 mA 55 mA  6 mA 30 mA 15 mA
<b>Eingangsspannung am Digitaleingang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;1&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei DC</li> <li>— bei AC</li> </ul> </li> <li>• bei Signal &lt;0&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei AC</li> <li>— bei DC</li> </ul> </li> </ul>	79 ... 121 V 93 ... 253 V  0 ... 40 V 0 ... 40 V
<b>Eingangsstrom am Digitaleingang</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Signal &lt;1&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei AC bei 230 V</li> <li>— bei AC bei 110 V</li> <li>— bei DC</li> </ul> </li> <li>• bei Signal &lt;0&gt;</li> </ul>	2,3 mA 1,1 mA 1,5 mA

— bei AC bei 230 V	0,4 mA
— bei AC bei 110 V	0,2 mA
— bei DC	0,25 mA
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	60 ... 90 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	60 ... 90 ms

### Hilfsstromkreis

<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>	1
<b>Ausführung des Schaltkontakts 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

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<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

### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss (Push-In)
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss (Push-In)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>	
• eindrätig	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig	
— 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>	
• eindrätig	1x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig	
— 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>	2 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	

- für 1-phasigen Drehstrommotor
  - bei 230 V Bemessungswert 0,125 hp
- für 3-phasigen Drehstrommotor
  - bei 200/208 V Bemessungswert 0,333 hp
  - bei 220/230 V Bemessungswert 0,333 hp
  - bei 460/480 V Bemessungswert 0,75 hp

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

### Konformitätserklärung



CCC



CSA



GOST



UL



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

### sonstiges

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## Weitere Informationen

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

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

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RM1002-2AA14>

### CAX-Online-Generator

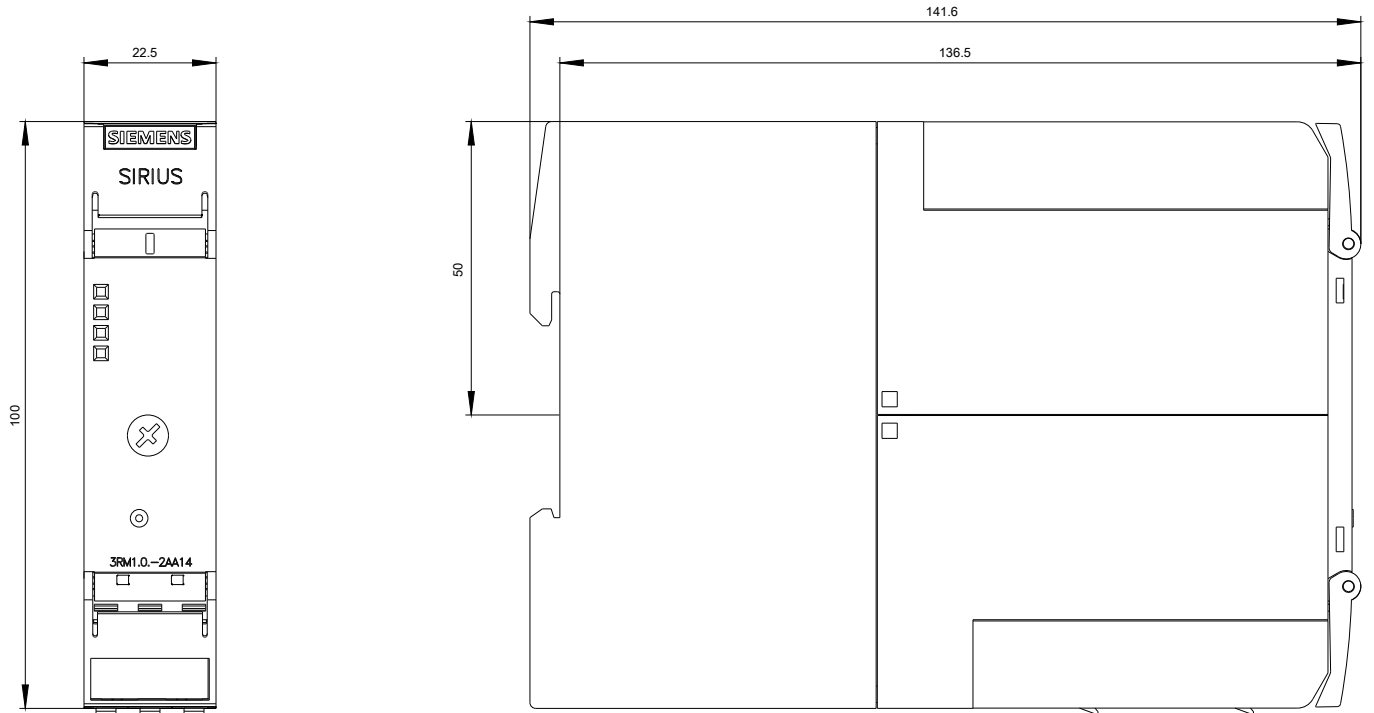
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RM1002-2AA14>

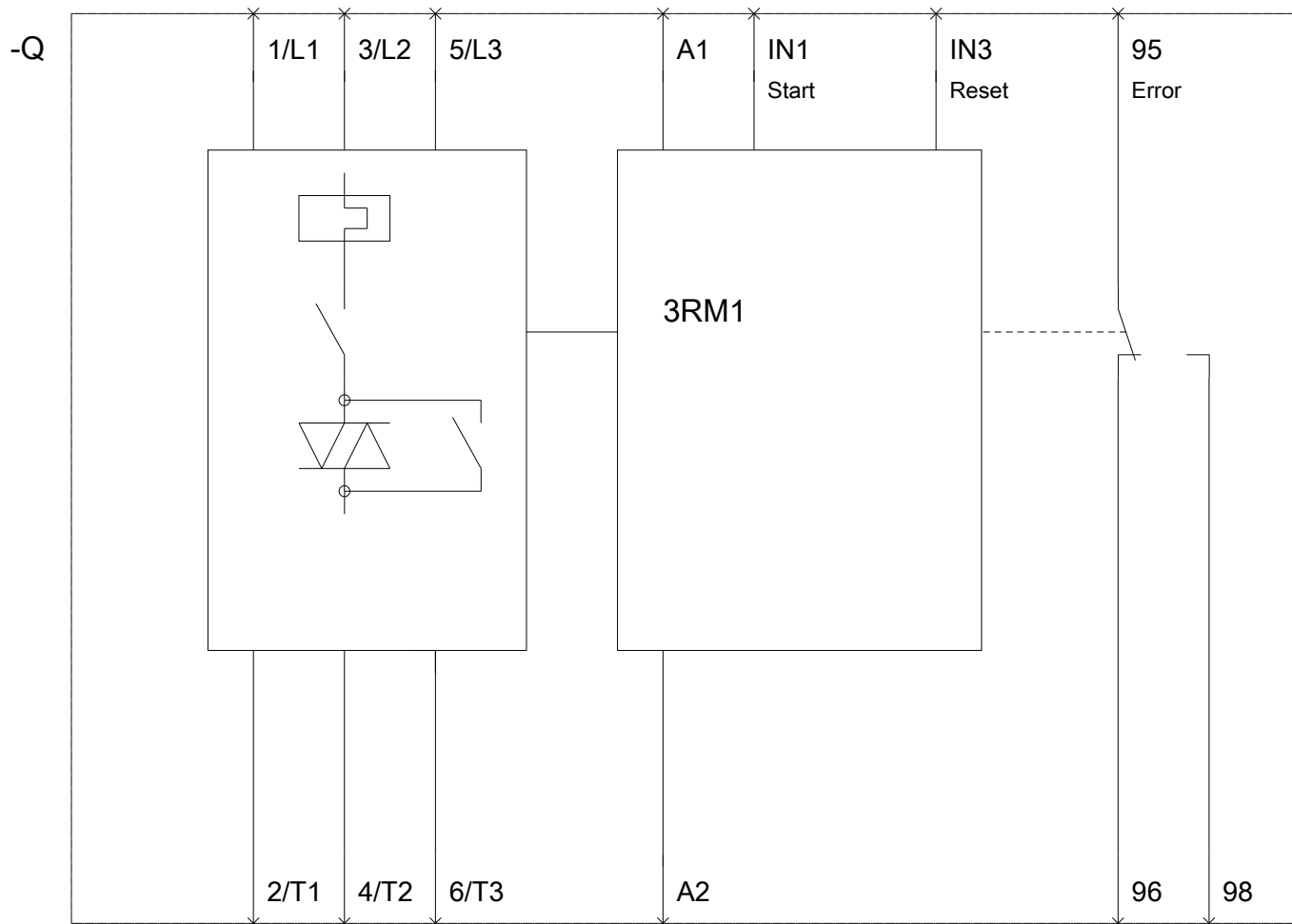
### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM1002-2AA14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RM1002-2AA14&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM1002-2AA14&lang=de)





letzte Änderung:

14.04.2017