

Motorstarter SIRIUS 3RM1 Direktstarter 500 V; 1,6-7,0 A; 24 V DC  
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    | Ja                                |
| 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 |
| <b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>   | Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich |
| <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> | 7 A           |
| <b>Derating-Temperatur</b>   | 40 °C         |
| <b>Mindestlast [% von IM]</b>  | 20 %          |
| <b>Verlustleistung [W] typisch</b>   | 3,4 W         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>          | 1,6 ... 7 A   |
| <b>Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz</b>                         | 0,55 ... 3 kW |

|  |  |
|--|--|
| <b>Schalthäufigkeit maximal</b>  | 1 1/s  |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |  |
| <b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>   | DC   |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>  | 24 V   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC Bemessungswert</li> </ul>  |  |
| <b>Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert</b>   | 0,8 ... 1,25   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC</li> </ul>   |  |
| <b>Steuerstrom</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <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>                                    | 25 mA<br>70 mA<br>150 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> </ul> </li> <li>• bei Signal &lt;0&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei DC</li> </ul> </li> </ul> | 15 ... 30 V<br>0 ... 5 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 DC</li> </ul> </li> <li>• bei Signal &lt;0&gt; <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei DC</li> </ul> </li> </ul> | 11 mA<br>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 Schaltkontakts als Schließer für Meldefunktion</b>   | OUT, elektronisch, 24 V DC, 15 mA                    |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 bei 230 V maximal</li> <li>• bei DC-13 bei 24 V maximal</li> </ul>  | 3 A<br>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>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> </ul>  | 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> | 6,1 A   |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>                                      |         |
| • für 1-phasigen Drehstrommotor  |         |
| — bei 110/120 V Bemessungswert   | 0,25 hp |
| — bei 230 V Bemessungswert   | 0,5 hp  |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor  |         |
| — bei 200/208 V Bemessungswert   | 1 hp    |
| — bei 220/230 V Bemessungswert   | 1,5 hp  |
| — bei 460/480 V Bemessungswert   | 3 hp    |

### Approbationen/Zertifikate

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| <b>allgemeine Produktzulassung</b> | <b>Konformitätserklärung</b> |
|------------------------------------|------------------------------|



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Prüfbescheinigungen</b> | <b>sonstiges</b> |
|----------------------------|------------------|

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigung](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[n](#)

## 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=3RM1007-2AA04>

### **CAX-Online-Generator**

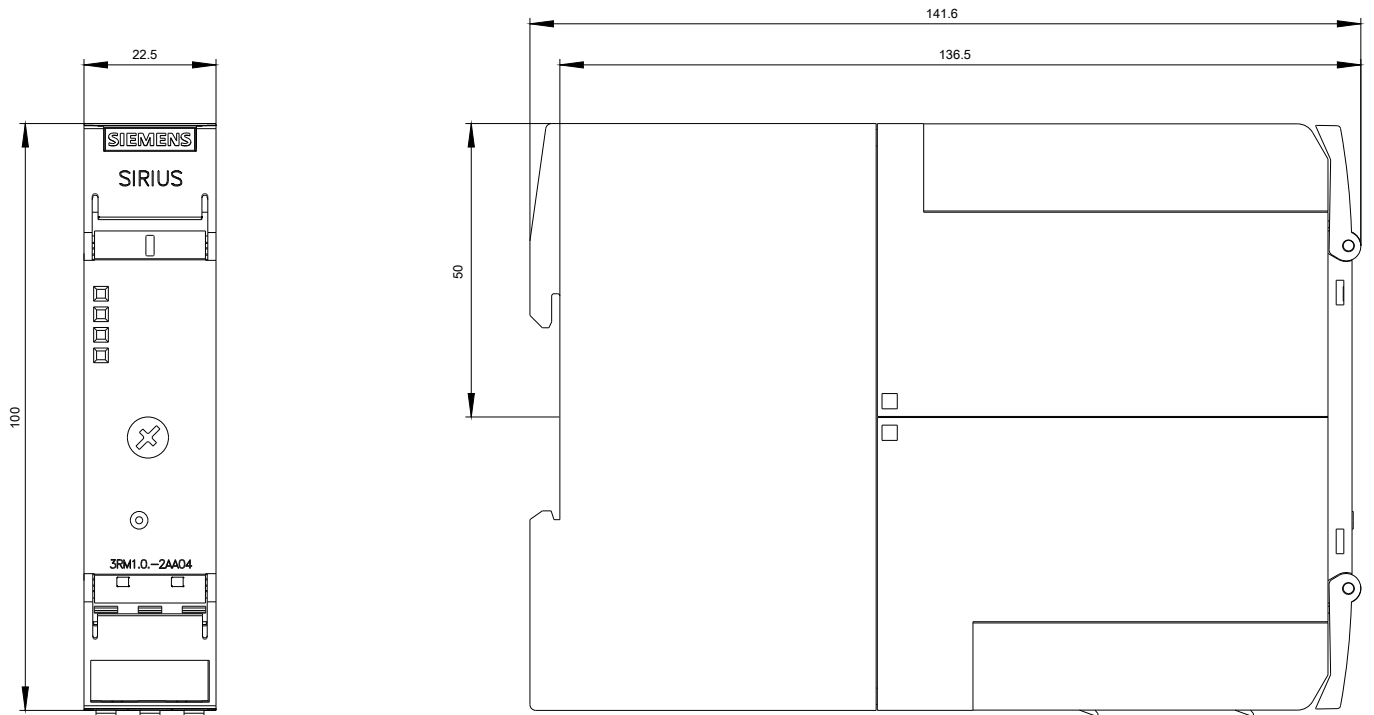
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RM1007-2AA04>

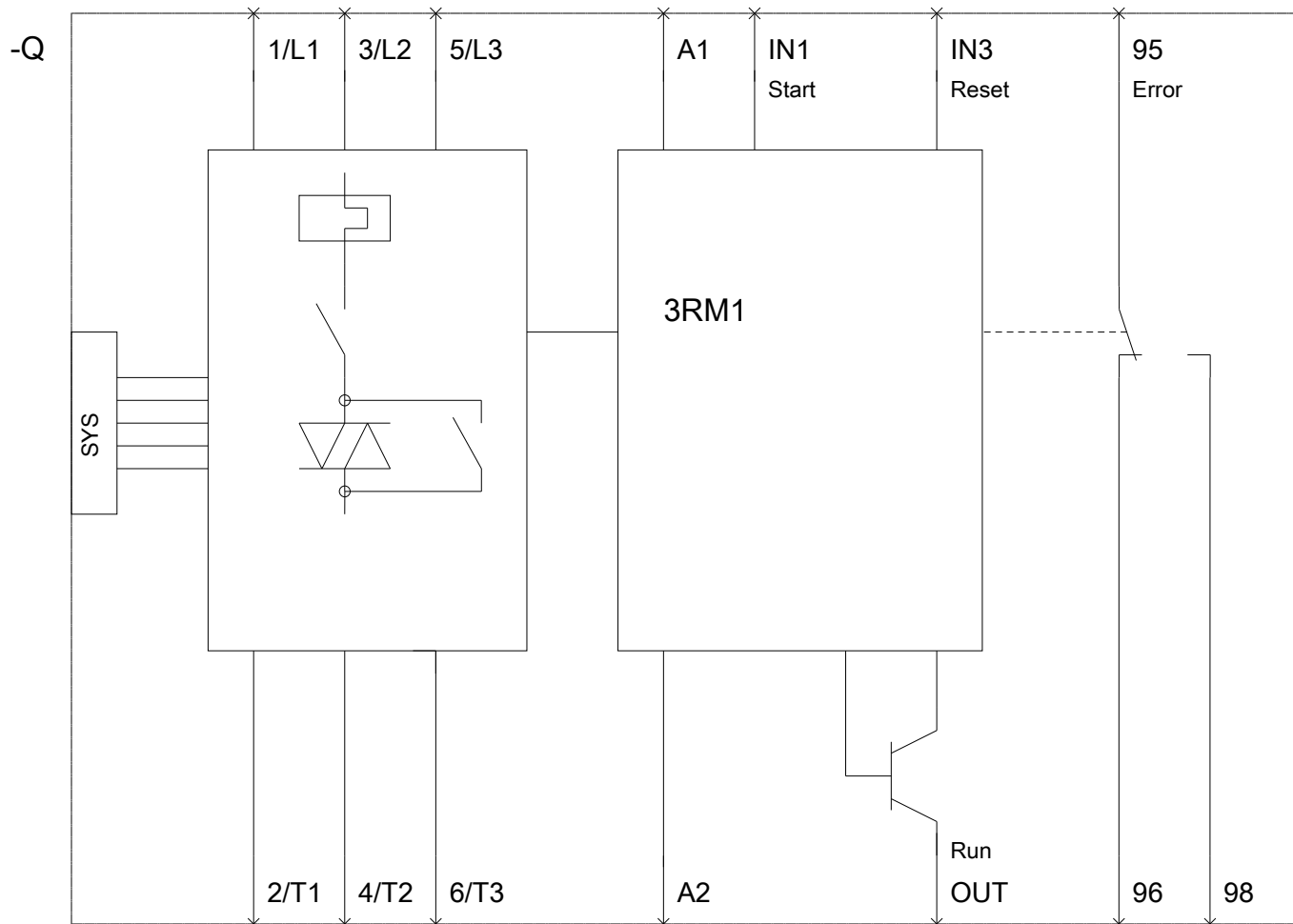
### **Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM1007-2AA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RM1007-2AA04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM1007-2AA04&lang=de)





letzte Änderung:

14.02.2017