



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

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 | | 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 ² , 500 Hz |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | kV | 6 |
| Isolationsspannung Bemessungswert | V | 500 |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | | 30 000 000 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | | 1 kV |
| leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | | 3 kV / 5 kHz |
| leitungsgebundene 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 |
| leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | | Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich |
| maximal zulässige Spannung für sichere Trennung | | |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | V | 500 |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | V | 250 |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750 | | Q |
| Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2 | | Q |

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

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

Hauptstromkreis:

| | | |
|--|-----|-------------|
| Polzahl für Hauptstromkreis | | 3 |
| Betriebsspannung Bemessungswert maximal | V | 500 |
| Betriebsfrequenz | | |
| • 1 Bemessungswert | Hz | 50 |
| • 2 Bemessungswert | Hz | 60 |
| Betriebsstrom bei AC bei 400 V Bemessungswert | A | 0,5 |
| Mindestlast [% von IM] | % | 20 |
| Verlustwirkleistung typisch | W | 0,02 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | A | 0,1 ... 0,5 |
| Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz | kW | 0 ... 0,12 |
| Schalzhäufigkeit maximal | 1/s | 1 |

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

| | | |
|--|----|--------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | | DC |
| Steuerspeisespannung 1 | | |
| • bei DC Bemessungswert | V | 24 |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert | | |
| • bei DC | | 0,8 ... 1,25 |
| Steuerstrom | | |
| • bei DC | | |
| — bei Betriebsart Standby | mA | 25 |
| — während Betrieb | mA | 70 |
| — bei Einschalten | mA | 150 |
| Eingangsspannung am Digitaleingang | | |
| • bei Signal <1> | | |
| — bei DC | V | 15 ... 30 |
| • bei Signal <0> | | |

| | | |
|--|----|-----------|
| — bei DC | V | 0 ... 5 |
| Eingangsstrom am Digitaleingang | | |
| • bei Signal <1> | | |
| — bei DC | mA | 11 |
| • bei Signal <0> | | |
| — bei DC | mA | 1 |
| Einschaltverzögerungszeit | ms | 60 ... 90 |
| Ausschaltverzögerungszeit | ms | 60 ... 90 |

| Hilfsstromkreis: | | |
|--|---|--------------|
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | | 1 |
| Ausführung des Schaltkontakts als Schließer für Meldefunktion | | elektronisch |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte | | |
| • bei AC-15 maximal | A | 3 |
| • bei DC-13 maximal | A | 1 |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen: | | |
|-----------------------------------|----|---|
| Einbaulage | | senkrecht, waagrecht, stehend |
| Befestigungsart | | Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm |
| Breite | mm | 22,5 |
| Höhe | mm | 100 |
| Tiefe | mm | 141,6 |

| Anschlüsse/ Klemmen: | | |
|--|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | | |
| • für Hauptstromkreis | | PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss) |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | | PUSH-IN-Anschluss (Federzuganschluss) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte | | |
| • eindrätig | | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| • feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — ohne Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 4 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | | 1x (20 ... 12) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfskontakte | | |
| • eindrätig | | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • feindrätig | | |
| — mit Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — ohne Aderendbearbeitung | | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |

UL-Bemessungsdaten:

| | | |
|--|---|-----|
| Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor bei 480 V Bemessungswert | A | 0,5 |
|--|---|-----|

Approbationen/ Zertifikate:

| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | | | |
|--|---|---|--|---|---|
|  CCC |  GOST |  UL |  EAC |  EG-Konf. | Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis |

| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
|--|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen n | Umweltbestätigung Bestätigungen |

Weitere Informationen

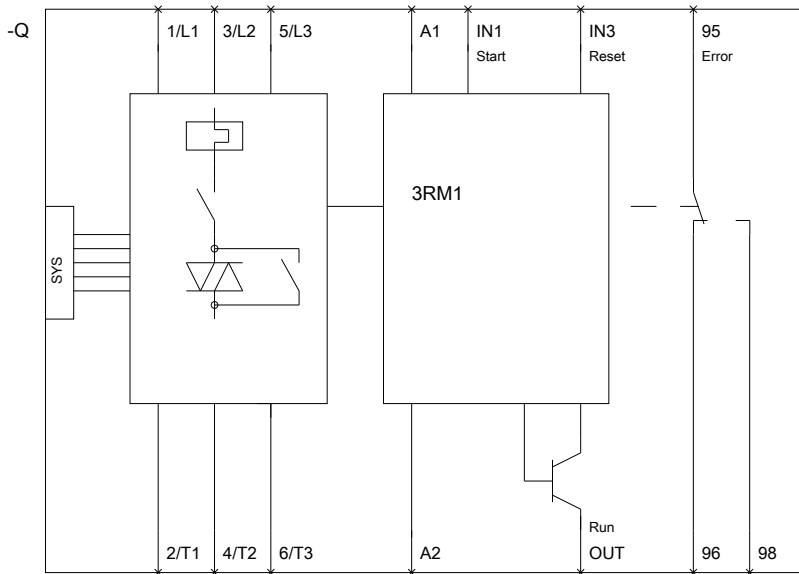
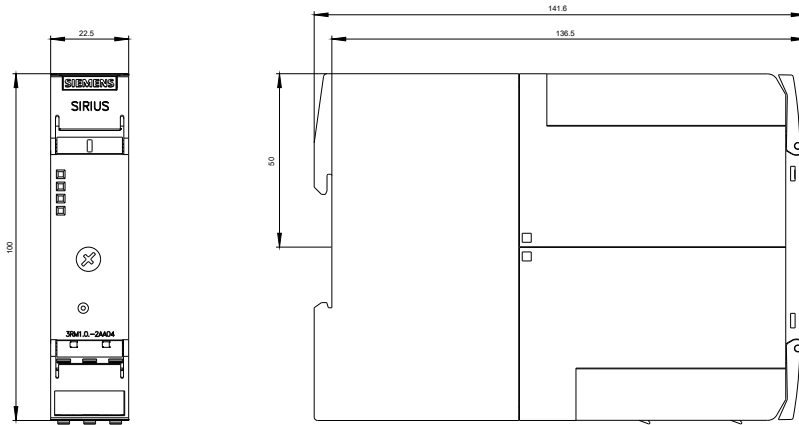
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

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

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&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



letzte Änderung:

15.01.2015