

Motorstarter SIRIUS 3RM1 Direktstarter 500 V; 0,1-0,5 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 % |

| | |
|--|---|
| Luftdruck gemäß SN 31205 | 900 ... 1 060 hPa |
| Schockfestigkeit | 6g / 11 ms |
| Schwingfestigkeit | 1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 kV |
| Isolationsspannung Bemessungswert | 500 V |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch | 30 000 000 |
| leitungsgebundene Störeinkopplung | |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 1 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5 | 2 kV |
| <ul style="list-style-type: none"> durch Burst gemäß IEC 61000-4-4 | 3 kV / 5 kHz |
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis | 500 V |
| <ul style="list-style-type: none"> zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis | 250 V |
| 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 | 48 ... 500 V |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsspannung | 10 % |
| Betriebsfrequenz | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Bemessungswert | 50 Hz |
| <ul style="list-style-type: none"> 2 Bemessungswert | 60 Hz |
| relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz | 10 % |
| Betriebsstrom bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert | 0,5 A |
| Mindestlast [% von IM] | 20 % |
| Verlustleistung [W] typisch | 0,02 W |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 0,1 ... 0,5 A |
| Betriebsleistung für Drehstrommotor bei 400 V bei 50 Hz | 0 ... 0,12 kW |
| Schalzhäufigkeit maximal | 1 1/s |

| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
|--|--------------------------|
| Spannungsart der Steuerspeisespannung | DC |
| Steuerspeisespannung 1 | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC Bemessungswert | |
| Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung Bemessungswert | 0,8 ... 1,25 |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC | |
| Steuerstrom | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei DC <ul style="list-style-type: none"> — bei Betriebsart Standby — während Betrieb — bei Einschalten | 25 mA 70 mA 150 mA |
| Eingangsspannung am Digitaleingang | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> <ul style="list-style-type: none"> — bei DC • bei Signal <0> <ul style="list-style-type: none"> — bei DC | 15 ... 30 V 0 ... 5 V |
| Eingangsstrom am Digitaleingang | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei Signal <1> <ul style="list-style-type: none"> — bei DC • bei Signal <0> <ul style="list-style-type: none"> — bei DC | 11 mA 1 mA |
| Einschaltverzögerungszeit | 60 ... 90 ms |
| Ausschaltverzögerungszeit | 60 ... 90 ms |

| Hilfsstromkreis | |
|---|-----------------------------------|
| Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte | 1 |
| Ausführung des Schaltkontakts als Schließer für Meldefunktion | OUT, elektronisch, 24 V DC, 15 mA |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei AC-15 bei 230 V maximal • bei DC-13 bei 24 V maximal | 3 A 1 A |

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







| Anschlüsse/Klemmen | |
|--|--|
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Federzuganschluss (Push-In) Federzuganschluss (Push-In) |

| | |
|--|--|
| 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 | 0,5 A |
|---|-------|

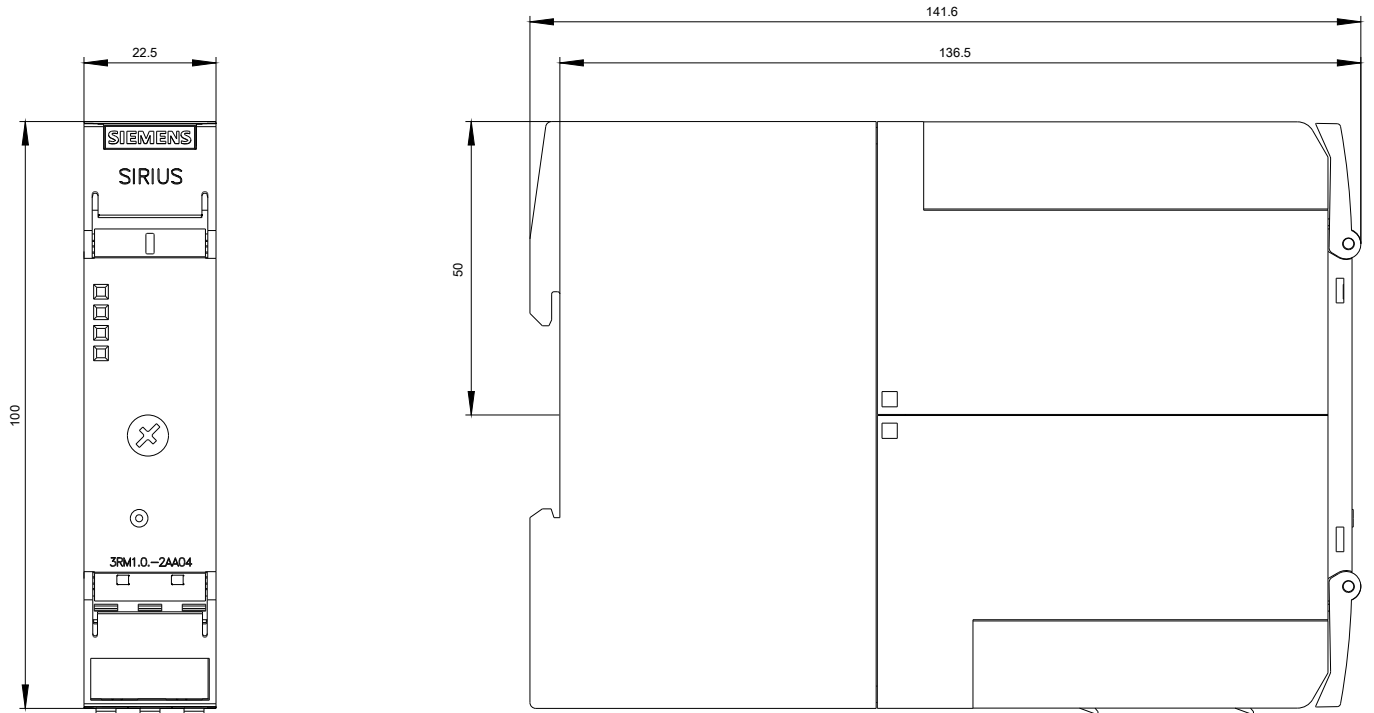
Approbationen/Zertifikate

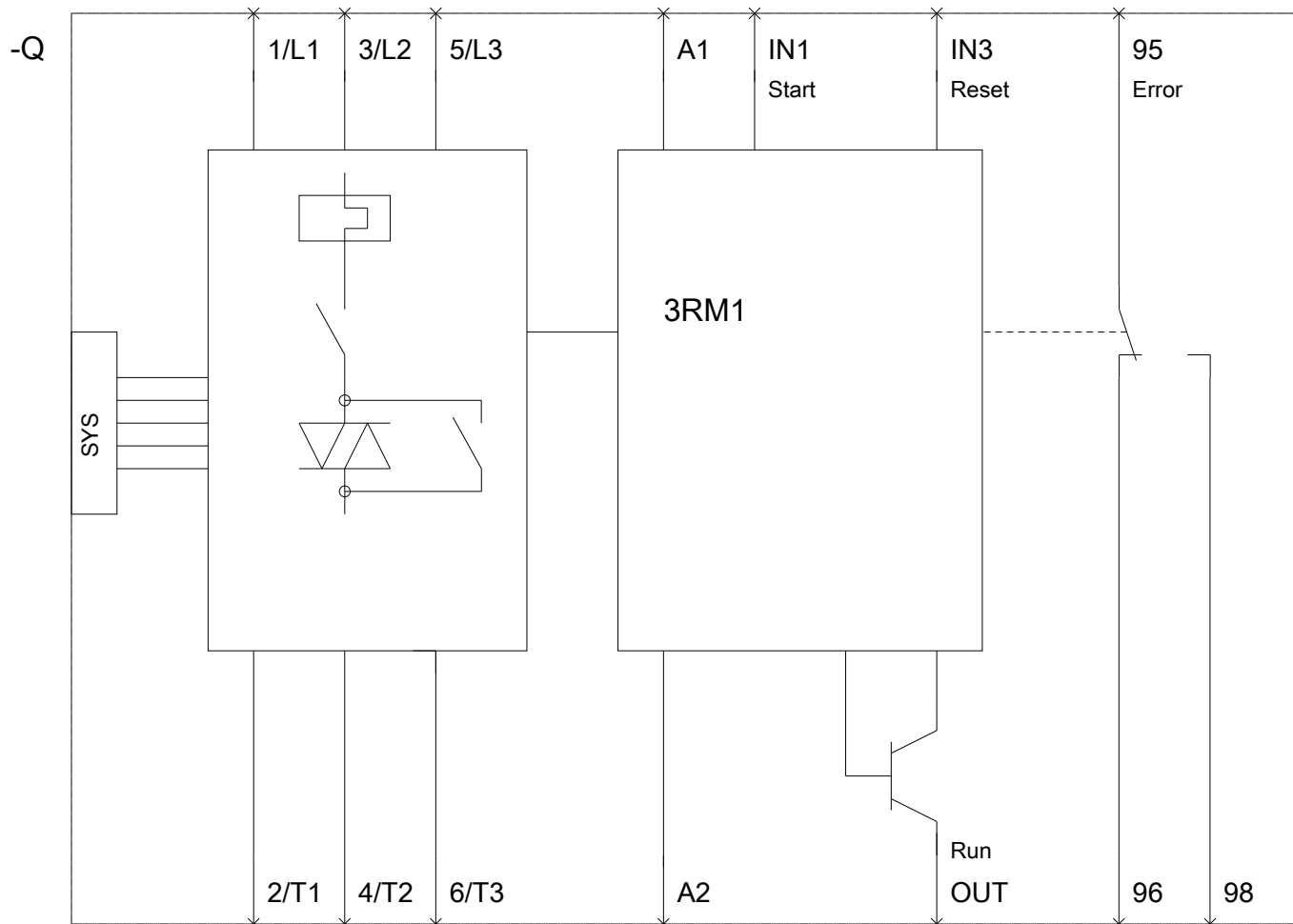
| | |
|--|---|
| allgemeine Produktzulassung | Konformitätserklärung |
|  CCC |  CSA |
|  GOST |  UL |
|  EAC |  EG-Konf. |

| | |
|---|-----------------------------------|
| Prüfbescheinigungen | sonstiges |
| Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis | Umweltbestätigung |
| spezielle Prüfbescheinigungen | 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?mlfb=3RM1001-2AA04>
- CAX-Online-Generator**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RM1001-2AA04>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RM1001-2AA04>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1001-2AA04&lang=de





letzte Änderung:

14.02.2017