

SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter für IO-Link 690 V DC 24 V
1...4 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Schraubanschluss
Anschluss Steuerstromkreis: Schraubanschluss



| | |
|--|--|
| Produkt-Markenname | SIRIUS |
| Produkt-Bezeichnung | Kompaktabzweig |
| Ausführung des Produkts | Direktstarter |
| Allgemeine technische Daten | |
| Produktfunktion | Nein |
| • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung | |
| Produkterweiterung | Ja |
| • Hilfsschalter | |
| Isolationsspannung | 690 V |
| • Bemessungswert | |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert | 6 000 V |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schwingfestigkeit | $f = 4 \dots 5,8 \text{ Hz}, d = 15 \text{ mm}; f = 5,8 \dots 500 \text{ Hz}, a = 20 \text{ m/s}^2; 10 \text{ Zyklen}$ |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) | |
| • der Hauptkontakte typisch | 10 000 000 |
| • der Hilfskontakte typisch | 10 000 000 |
| • der Meldekontakte typisch | 10 000 000 |

| | |
|---|---|
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte | |
| • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch | 30 000 |
| • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch | 200 000 |
| Zuordnungsart | kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 |
| Betriebsmittelkennzeichen | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |
| • gemäß DIN EN 81346-2 | Q |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung | -55 ... +80 °C |
| • während Transport | -55 ... +80 °C |
| Hauptstromkreis | |
| Polzahl für Hauptstromkreis | 3 |
| einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers | 1 ... 4 A |
| Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom | $12 \times I_e$ |
| Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom | $10 \times I_e$ |
| abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor | |
| • bei 400 V Bemessungswert | 1,5 kW |
| • bei 500 V Bemessungswert | 2,2 kW |
| • bei 690 V Bemessungswert | 3 kW |
| Betriebsspannung | |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert | 4 A |
| • bei AC-43 | |
| — bei 400 V Bemessungswert | 3,6 A |
| — bei 500 V Bemessungswert | 3,9 A |
| — bei 690 V Bemessungswert | 3,8 A |
| Leerschalthäufigkeit | 3 600 1/h |
| Schalthäufigkeit | |
| • bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal | 750 1/h |
| • bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal | 250 1/h |
| Steuerstromkreis/ Ansteuerung | |
| Spannungsart | DC |
| Halteleistung | |
| • bei DC maximal | 2,9 W |
| Hilfsstromkreis | |

| | |
|---|--|
| Anzahl der Öffner | 0 |
| • für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer | 0 |
| • für Hilfskontakte | 0 |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt | 0 |
| Anzahl der Wechsler | 0 |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt | 0 |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal | 10 A |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 | |
| • bei 250 V | 0,27 A |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion | |
| Auslöseklaasse | CLASS 10 und 20 einstellbar |
| Ausschaltverzögerungszeit | 50 ms |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 400 V | 53 kA |
| • bei 500 V Bemessungswert | 3 kA |
| • bei 690 V Bemessungswert | 3 kA |
| UL/CSA Bemessungsdaten | |
| Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| • bei 480 V Bemessungswert | 4 A |
| • bei 600 V Bemessungswert | 4 A |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] | |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor | |
| — bei 200/208 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| — bei 220/230 V Bemessungswert | 0,75 hp |
| — bei 460/480 V Bemessungswert | 2 hp |
| — bei 575/600 V Bemessungswert | 3 hp |
| Kurzschluss-Schutz | |
| Produktfunktion Kurzschluss-Schutz | Ja |
| Ausführung des Sicherungseinsatzes | |
| • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |
| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen | |
| Einbaulage | beliebig |
| • empfohlen | senkrecht, auf waagerechter Hutschiene |
| Befestigungsart | Schraub- und Schnappbefestigung |
| Höhe | 170 mm |
| Breite | 45 mm |
| Tiefe | 165 mm |

| Anschlüsse/Klemmen | |
|---|---|
| Produktfunktion | |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis | Ja |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses | |
| • für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| • für Hilfs- und Steuerstromkreis | Schraubanschluss |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hauptkontakte | |
| — eindrähtig | 2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 2x (1,5 ... 6 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte | 2x (16 ... 10), 1x 8 |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte | |
| • für Hilfskontakte | |
| — eindrähtig | 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) |
| — feindrähtig mit Aderendbearbeitung | 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte | 2x (20 ... 14) |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen | |
| B10-Wert | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 3 000 000 |
| Anteil gefahrbringender Ausfälle | |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 | 50 % |
| Kommunikation/ Protokoll | |
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Ja |
| Protokoll wird unterstützt | |
| • IO-Link-Protokoll | Ja |
| IO-Link-Übertragungsrate | COM2 (38,4 kBaud) |
| Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal | 2,5 ms |
| Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master | Nein |
| Datenmenge | |
| • des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt | 2 byte |
| • des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt | 2 byte |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 80 ... 3000 MHz bei 10V/m |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2 | 8 kV |
| leitunggebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | 150 kHz ... 30 MHz Class A |

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung

Ja

Anzeige

Ausführung der Anzeige

- als Statusanzeige IO-Link Device

Dual-LED grün/rot

Approbationen/Zertifikate

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit |
|-----------------------------|--|---|
|-----------------------------|--|---|



CCC



CSA



UL



C-Tick



VDE

| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------|---------------------|-----------|



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)


LRS



PRIS



RINA

| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|
|-----------|-----------|



RMRS

[Umweltbestätigung](#)
[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- und 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=3RA6400-1CB42>

CAx-Online-Generator

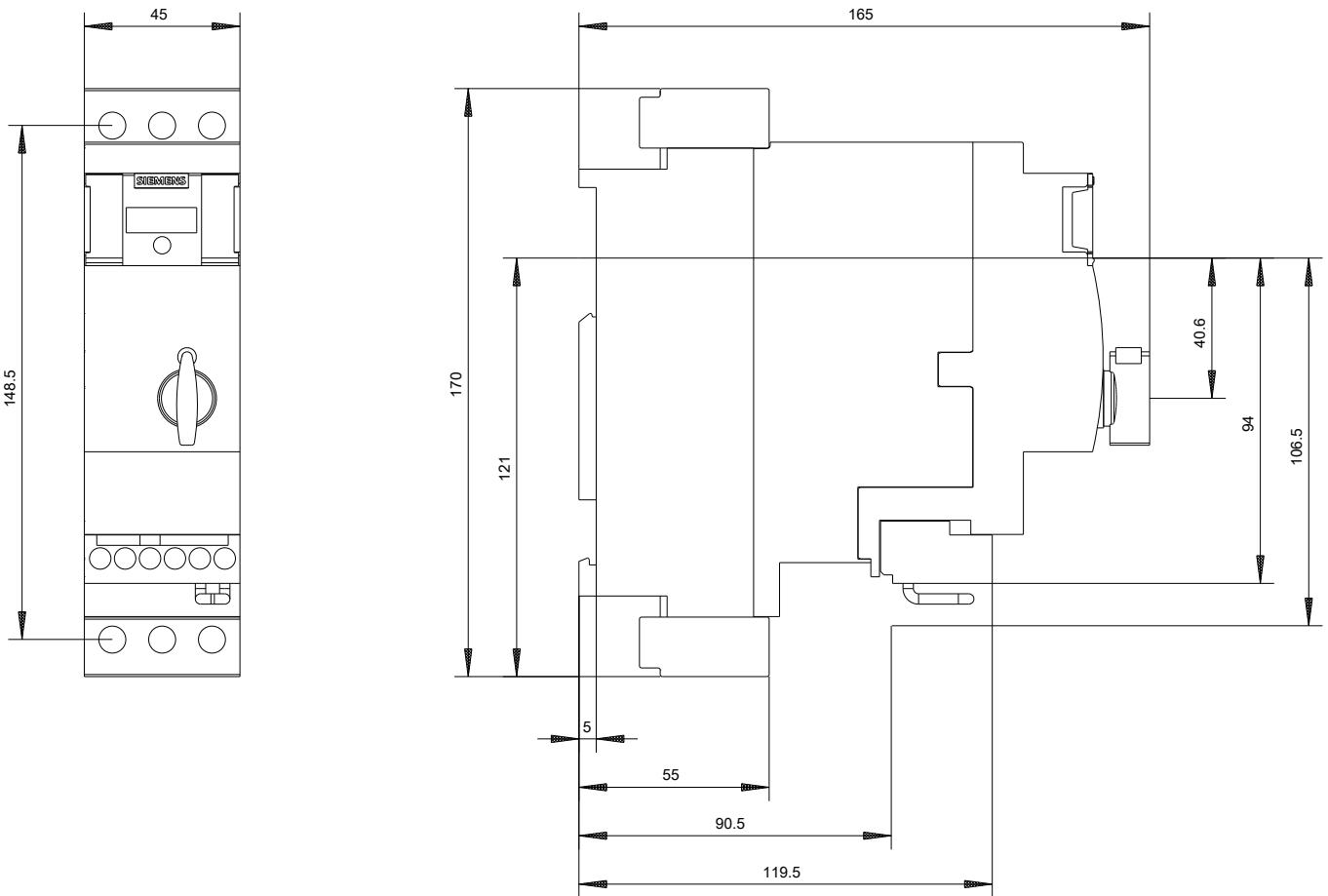
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6400-1CB42>

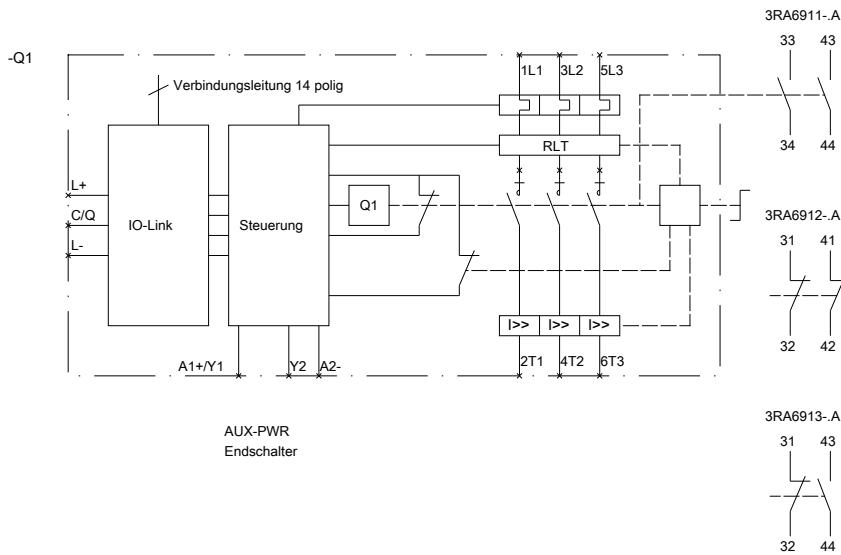
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6400-1CB42>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1CB42&lang=de





f@Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;Siemens

f@Arial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;Format / Size: Hybrid Quer

letzte Änderung:

13.04.2017