



SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter für IO-Link 690 V DC 24 V  
0,32...1,25 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Schraubanschluss  
Anschluss Steuerstromkreis: Schraubanschluss

|   |  |
|---|--|
| <b>Produkt-Markename</b>  | SIRIUS   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>  | Kompaktabzweig für IO-Link   |
| <b>Ausführung des Produkts</b>  | Direktstarter  |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>   | 3RA64  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>  |  |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung              | Nein   |
| Produkterweiterung Hilfsschalter  | Ja   |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>                           |  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand   | 0,1 W  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                                    | 0,03 W   |
| • ohne Laststromanteil typisch  | 2,9 W  |
| Isolationsspannung Bemessungswert   | 690 V  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>   | 3  |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                 | 6 000 V  |
| <b>Schutzart NEMA</b>   | sonstige   |
| <b>Schockfestigkeit</b>   | a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen                 |
| <b>Schwingfestigkeit</b>  | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>                                 |  |
| • der Hauptkontakte typisch   | 10 000 000   |
| • der Hilfskontakte typisch   | 10 000 000   |
| • der Meldekontakte typisch   | 10 000 000   |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte</b>               |  |
| • bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch  | 30 000   |
| • bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch   | 200 000  |
| <b>Zuordnungsart</b>  | kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2                                      |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>                             | Q  |
| <b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>  | 05/01/2012   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>   |  |
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal                                     | 2 000 m  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |  |
| • während Betrieb   | -20 ... +60 °C   |
| • während Lagerung  | -55 ... +80 °C   |
| • während Transport   | -55 ... +80 °C   |
| relative Luftfeuchte während Betrieb  | 10 ... 90 %  |
| <b>Hauptstromkreis</b>  |  |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 0,32 ... 1,25 A  |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>                               | 38,4 x I <sub>e</sub>       |
| <b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>                               | 32 x I <sub>e</sub>         |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>          |                             |
| • bei 400 V Bemessungswert   | 0,37 kW                     |
| • bei 500 V Bemessungswert   | 0,55 kW                     |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 0,75 kW                     |
| Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal                             | 690 V                       |
| <b>Betriebsstrom</b>   |                             |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert  | 1,25 A                      |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert  | 1,25 A                      |
| • bei AC-43  |                             |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 1,1 A                       |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 1,2 A                       |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 1,1 A                       |
| <b>Betriebsleistung</b>  |                             |
| • bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert  | 0,37 kW                     |
| • bei AC-43  |                             |
| — bei 400 V Bemessungswert   | 370 W                       |
| — bei 500 V Bemessungswert   | 550 W                       |
| — bei 690 V Bemessungswert   | 750 W                       |
| <b>Leerschalthäufigkeit</b>  | 3 600 1/h                   |
| <b>Schalthäufigkeit</b>  |                             |
| • bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal                                      | 750 1/h                     |
| • bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal                                      | 250 1/h                     |
| <b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>   |                             |
| <b>Spannungsart</b>  | DC                          |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>  |                             |
| • bei DC Bemessungswert  | 24 V                        |
| • bei DC   | 24 ... 24 V                 |
| <b>Halteleistung</b>   |                             |
| • bei DC maximal   | 2,9 W                       |
| <b>Hilfsstromkreis</b>   |                             |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                   | 0                           |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                | 0                           |
| Anzahl der Schließer des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt | 0                           |
| Anzahl der Wechsler des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt   | 0                           |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>                     | 10 A                        |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 bei 250 V                          | 0,27 A                      |
| <b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>   |                             |
| <b>Auslöseklasse</b>   | CLASS 10 und 20 einstellbar |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I<sub>cs</sub>)</b>           |                             |
| • bei 400 V  | 53 kA                       |
| • bei 500 V Bemessungswert   | 3 kA                        |
| • bei 690 V Bemessungswert   | 3 kA                        |
| <b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>  |                             |
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>                      |                             |
| • bei 480 V Bemessungswert   | 1,25 A                      |
| • bei 600 V Bemessungswert   | 1,25 A                      |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor           |                             |
| • bei 460/480 V Bemessungswert   | 0,5 hp                      |
| • bei 575/600 V Bemessungswert   | 0,5 hp                      |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |                             |
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>                                    | Ja                          |
| <b>Ausführung des Kurzschluss-Schutzes</b>                                   | elektromagnetisch           |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                                    |                             |
| • für Kurzschluss-Schutz des Hilfsschalters erforderlich                     | Sicherung gL/gG: 10 A       |

| Einbau/ Befestigung/ Abmessungen  |   |
|---|---|
| <b>Einbaulage</b><br>• empfohlen  | beliebig<br>senkrecht, auf waagerechter Hutschiene  |
| <b>Befestigungsart</b>  | Schraub- und Schnappbefestigung   |
| <b>Höhe</b>   | 170 mm  |
| <b>Breite</b>   | 45 mm   |
| <b>Tiefe</b>  | 165 mm  |
| Anschlüsse/ Klemmen   |   |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</b>   | Ja  |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>   | Ja  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b><br>• für Hauptstromkreis<br>• für Hilfs- und Steuerstromkreis  | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b><br>• für Hauptkontakte<br>— eindrätig<br>— feindrätig mit Aderendbearbeitung<br>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte  | 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup><br>2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (16 ... 10), 1x 8   |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b><br>• für Hilfskontakte<br>— eindrätig<br>— feindrätig mit Aderendbearbeitung<br>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte  | 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 14)  |
| Sicherheitsrelevante Kenngrößen   |   |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  | 3 000 000   |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b><br>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920  | 50 %  |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | IP20  |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>   | fingersicher  |
| Kommunikation/ Protokoll  |   |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>  | Ja  |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b><br>• AS-Interface-Protokoll<br>• IO-Link-Protokoll  | Nein<br>Ja  |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link  | Ja  |
| <b>IO-Link-Übertragungsrate</b>   | COM2 (38,4 kBaud)   |
| <b>Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal</b>   | 2,5 ms  |
| <b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>   | Nein  |
| <b>Datenmenge</b><br>• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt<br>• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt   | 2 byte<br>2 byte  |
| Elektromagnetische Verträglichkeit  |   |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b><br>• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4<br><br>• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5<br><br>• durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5<br><br>• durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 | 4 kV Hauptstromkreise, 2 kV Hilfsstromkreise, 2 kV IO-Link, 2 kV Endlagenschalter, 2 kV Leitung Handbediengerät<br>4 kV Hauptstromkreise, 0,5 kV Hilfsspannung mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz<br>2 kV Hauptstromkreise, 0,5 kV Hilfsspannung mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz<br>0,15-80Mhz bei 10V |
| <b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>  | 80 ... 3000 MHz bei 10V/m   |
| <b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>   | 8 kV  |
| <b>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>  | 150 kHz ... 30 MHz Class A  |
| <b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>  | 30 ... 1000 MHz Class A   |
| Versorgungsspannung   |   |

|   |  |
|---|--|
| Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung          | Ja                                       |
| <b>Anzeige</b>  |  |
| Anzahl der LEDs   | 3  |
| Ausführung der Anzeige als Statusanzeige IO-Link Device | Dual-LED grün/rot                        |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>                       |  |
| allgemeine Produktzulassung                             | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) |



[Bestätigungen](#)



|  |                       |                     |                    |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|
| funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|



[UK-Konformitätserklärung](#)



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



|                    |          |           |
|--------------------|----------|-----------|
| Marine / Schiffbau | Sonstige | Gefahrgut |
|--------------------|----------|-----------|



[Bestätigungen](#)

[Transport Information](#)

#### Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6400-1BB42>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6400-1BB42>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6400-1BB42>

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

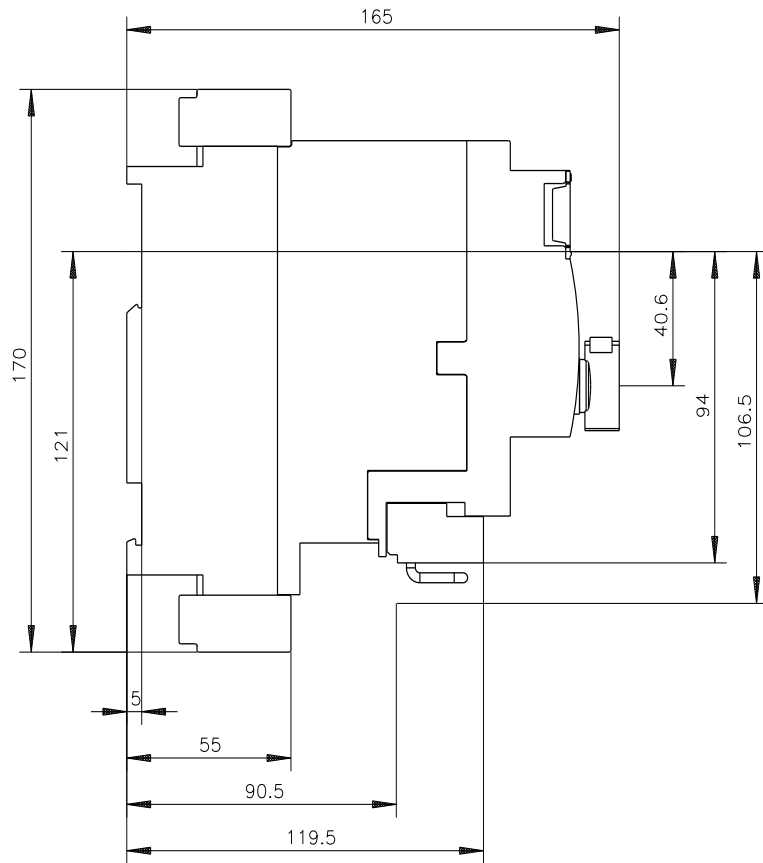
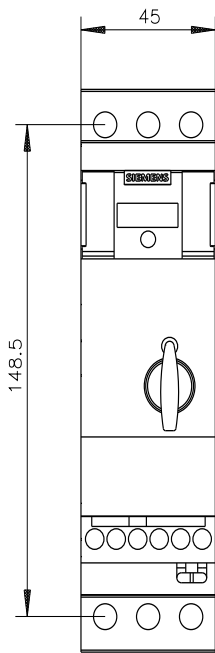
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6400-1BB42&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-1BB42&lang=de)

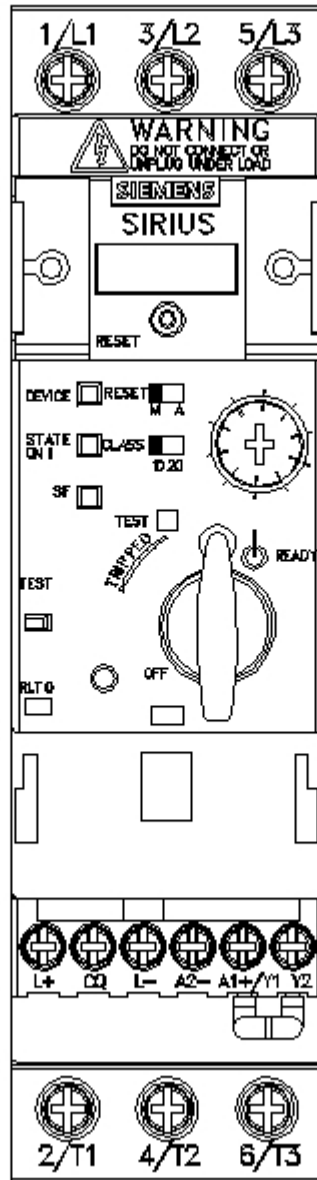
Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6400-1BB42/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalzhäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6400-1BB42&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

12.10.2021