

SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter für IO-Link 690 V DC 24 V  
0,1...0,4 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: steckbar, ohne  
Klemmen Anschluss Steuerstromkreis: Federzuganschluss



|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Produkt-Markenname      | SIRIUS         |
| Produkt-Bezeichnung     | Kompaktabzweig |
| Ausführung des Produkts | Direktstarter  |

### Allgemeine technische Daten

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung</li> </ul>                                                                            | Nein                                                                |
| <b>Produkterweiterung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                                                                                                            | Ja                                                                  |
| <b>Isolationsspannung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>                                                                                                           | 690 V                                                               |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                                                                                                                                                                              | 3                                                                   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                                                                                                                                                          | 6 000 V                                                             |
| <b>Schutzart IP</b>                                                                                                                                                                                    | IP20                                                                |
| <b>Schwingfestigkeit</b>                                                                                                                                                                               | f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> <li>• der Meldekkontakte typisch</li> </ul> | 10 000 000<br>10 000 000<br>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>Betriebsmittelkennzeichen</b>                                              |                                             |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                                        | Q                                           |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                                        | Q                                           |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                                   |                                             |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                                    |                                             |
| • während Betrieb                                                             | -20 ... +60 °C                              |
| • während Lagerung                                                            | -55 ... +80 °C                              |
| • während Transport                                                           | -55 ... +80 °C                              |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                        |                                             |
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>                                            | 3                                           |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 0,1 ... 0,4 A                               |
| <b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>                                | 120 x I <sub>e</sub>                        |
| <b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>                                | 100 x I <sub>e</sub>                        |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>           |                                             |
| • bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0,09 kW                                     |
| • bei 500 V Bemessungswert                                                    | 0,12 kW                                     |
| • bei 690 V Bemessungswert                                                    | 0,18 kW                                     |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                                             |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V                                       |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                                             |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert                                             | 0,4 A                                       |
| • bei AC-43                                                                   |                                             |
| — bei 400 V Bemessungswert                                                    | 0,3 A                                       |
| — bei 500 V Bemessungswert                                                    | 0,32 A                                      |
| — bei 690 V Bemessungswert                                                    | 0,35 A                                      |
| <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>Halteleistung</b>                                                          |                                             |
| • bei DC maximal                                                              | 2,9 W                                       |
| <b>Hilfsstromkreis</b>                                                        |                                             |

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                  |        |
| • für Hilfskontakte                                       | 0      |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                               |        |
| • für Hilfskontakte                                       | 0      |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt | 0      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                |        |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt  | 0      |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>  | 10 A   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>          |        |
| • bei 250 V                                               | 0,27 A |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion

|                                                         |                             |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Auslöseklasse</b>                                    | CLASS 10 und 20 einstellbar |
| <b>Ausschaltverzögerungszeit</b>                        | 50 ms                       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |                             |
| • bei 400 V                                             | 53 kA                       |
| • bei 500 V Bemessungswert                              | 3 kA                        |
| • bei 690 V Bemessungswert                              | 3 kA                        |

#### UL/CSA Bemessungsdaten

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |       |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | 0,4 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 0,4 A |

#### Kurzschluss-Schutz

|                                                         |                       |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>               | Ja                    |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>               |                       |
| • für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich | Sicherung gL/gG: 10 A |

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Einbaulage</b>      | beliebig                               |
| • empfohlen            | senkrecht, auf waagerechter Hutschiene |
| <b>Befestigungsart</b> | Schraub- und Schnappbefestigung        |
| <b>Höhe</b>            | 191 mm                                 |
| <b>Breite</b>          | 45 mm                                  |
| <b>Tiefe</b>           | 165 mm                                 |

#### Anschlüsse/Klemmen

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| <b>Produktfunktion</b>                              |    |
| • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis             | Ja |
| • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis | Ja |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>      |    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>                                                                                                                                                             | steckbar, ohne Klemmen<br>Federzuganschluss                                                                                                          |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul> | 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 (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )<br>2x (16 ... 10), 1x 8 |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> <li>— feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul> | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>2x (24 ... 16)                     |

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|                                                                                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>B10-Wert</b>                                                                               |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 3 000 000 |
| <b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>                                                       |           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | 50 %      |

#### Kommunikation/ Protokoll

|                                                                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                                                                              | Ja                |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                                                                                     |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link-Protokoll</li> </ul>                                                 | 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>                                                                                                     |                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul> | 2 byte            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul> | 2 byte            |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

|                                                          |                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|
| <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

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| <b>Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung</b> | Ja |
|-------------------------------------------------------|----|

## Anzeige

### Ausführung der Anzeige

- als Statusanzeige IO-Link Device

Dual-LED grün/rot

## Approbationen/Zertifikate

### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

funktionale  
Sicherheit/Maschinen-  
sicherheit



### Konformitätserklärung

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS



RINA

### Schiffbau

### sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3RA6400-2AB43>

### CAX-Online-Generator

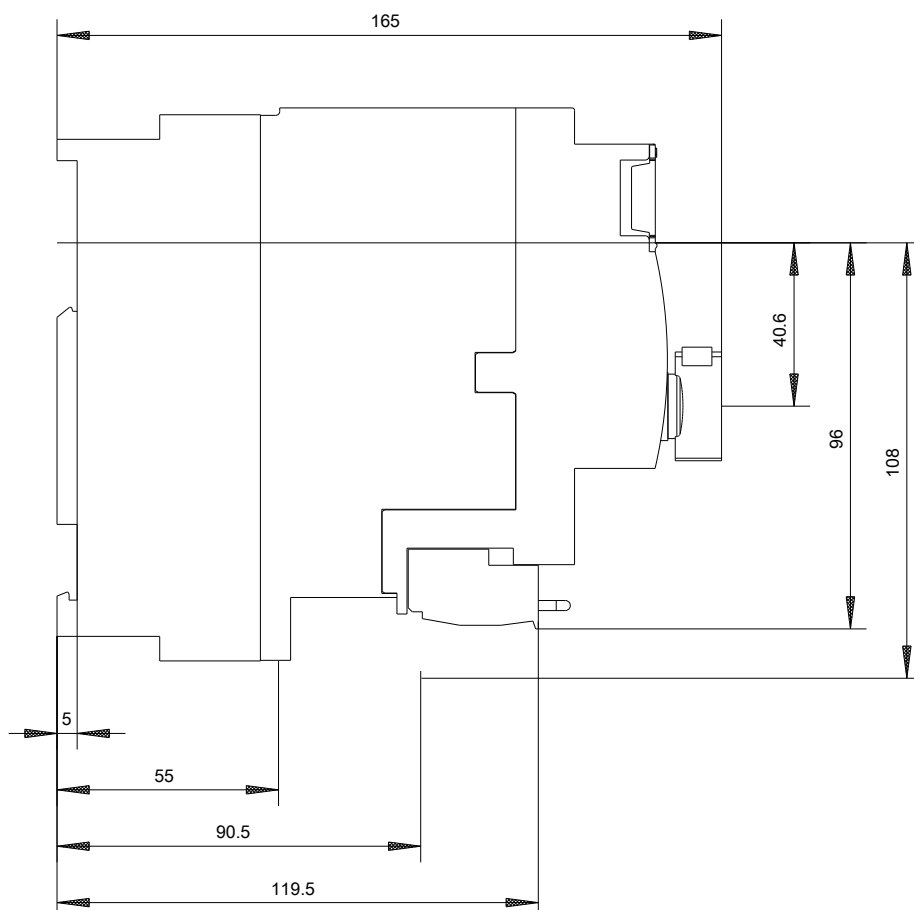
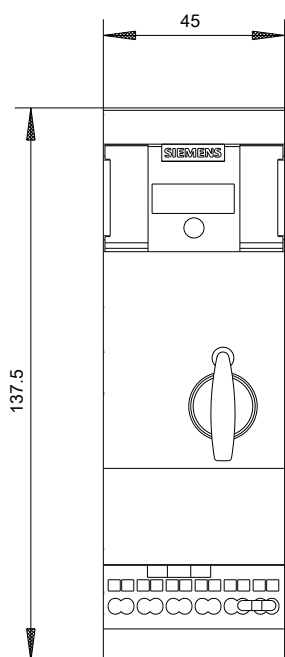
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6400-2AB43>

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

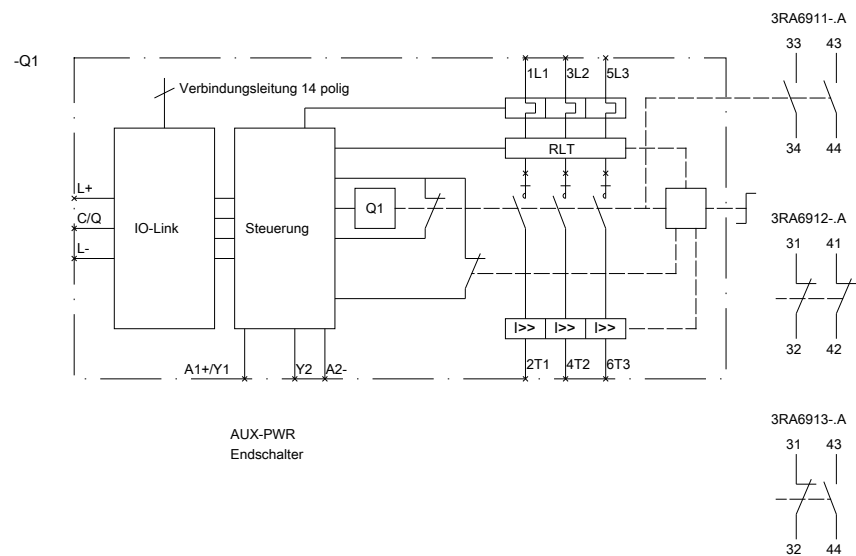
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6400-2AB43>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6400-2AB43&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6400-2AB43&lang=de)







Siemens

letzte Änderung:

13.04.2017