



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG, DIREKTSTARTER 690 V, AC/DC 110 ... 240 V, 50 ... 60 HZ, 0,1 ... 0,4 A, IP20, ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS: SCHRAUBANSCHLUSS, ANSCHLUSS HILFSSTROMKREIS: SCHRAUBANSCHLUSS

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Produkt-Markename       | 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>   |   | Ja   |
| <b>Isolationsspannung</b>  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>   | V | 690  |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>   |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> <li>• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | V | 250<br>300<br>400  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  |   | 3  |
| <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>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>  | V | 6 000  |
| <b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> <li>• der Meldekontakte typisch</li> </ul>                                |   | 10 000 000<br>10 000 000<br>10 000 000   |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte</b>  |   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch</li> </ul>   |   | 100 000  |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch</li> </ul>   |  | 500 000                                     |
| <b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Meldekontakte</b>   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch</li> <li>• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch</li> </ul> |  | 100 000<br>500 000                          |
| <b>Zuordnungsart</b>  |  | kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2 |
| <b>Schutzart IP</b>   |  | IP20  |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>  |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>  |  | Q   |

#### Hauptstromkreis:

|   |                  |                            |
|---|------------------|----------------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  |                  | 3                          |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>   | A                | 0,1 ... 0,4                |
| <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>   |                  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>  | kW<br>kW<br>kW   | 0,09<br>0,12<br>0,18       |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>   | V                | 690                        |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> <li>• bei AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>  | A<br>A<br>A<br>A | 0,4<br>0,3<br>0,32<br>0,35 |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> <li>• bei AC-43 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | W<br>W<br>W<br>W | 90<br>90<br>120<br>180     |
| <b>Schaltdauer</b>  |                  |                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal</li> <li>• bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal</li> </ul>  | 1/h<br>1/h       | 750<br>250                 |
| <b>Leerschaltdauer</b>  | 1/h              | 3 600                      |

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

|                                      |  |    |
|--------------------------------------|--|----|
| <b>Spannungsart</b>                  |  | AC |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b> |  |    |

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| • bei 50 Hz   | V  | 110 ... 240 |
| • bei 60 Hz   | V  | 110 ... 240 |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>                         |    |             |
| • bei DC  | V  | 110 ... 240 |
| • Bemessungswert                                      | Hz | 50          |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b> | Hz | 60          |
| <b>Halteleistung</b>                                  |    |             |
| • bei AC maximal                                      | W  | 6           |
| • bei DC maximal                                      | W  | 5,1         |

#### Hilfsstromkreis:

|   |   |      |
|---|---|------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                  |   |      |
| • für Hilfskontakte                                       |   | 1    |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                               |   |      |
| • für Hilfskontakte                                       |   | 1    |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt |   | 1    |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                |   |      |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt  |   | 1    |
| <b>Produktweiterung Hilfsschalter</b>                     |   | Ja   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>  | A | 10   |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>          |   |      |
| • bei 250 V   | A | 0,27 |

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

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

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b> |   |   |
| • bei 480 V Bemessungswert                              | A | 0,4   |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | A | 0,4   |
| <b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>  |   | Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300 |

#### Kurzschluss:

|   |  |                   |
|---|--|-------------------|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b> |  | Ja                |
| <b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>  |  | elektromagnetisch |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b> |  |                   |

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

6A gL/gG/400V

4A gL/gG/400V

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

|   |    |  |
|---|----|--|
| <b>Einbaulage</b>   |    | beliebig                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• empfohlen</li> </ul> |    | senkrecht, auf waagerechter Hutschiene |
| <b>Befestigungsart</b>  |    | Schraub- und Schnappbefestigung        |
| <b>Höhe</b>   | mm | 170                                    |
| <b>Breite</b>   | mm | 45                                     |
| <b>Tiefe</b>  | mm | 165                                    |

#### Anschlüsse/ Klemmen:

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   |  | Schraubanschluss<br>Schraubanschluss  |
| <b>Produktfunktion</b>   |  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   |  | Ja<br>Ja  |
| <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> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</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 (16 ... 10), 1x 8<br><br>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:

|  |        |              |
|--|--------|--------------|
| <b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>  |        | 3 000 000    |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>  |        |              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul> | %<br>% | 40<br>50     |
| <b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>   | FIT    | 100          |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>  | y      | 20           |
| <b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>  |        | fingersicher |

**Kommunikation/ Protokoll:**

|  |  |      |
|--|--|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation                    |  | Nein |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link |  | Nein |

**Umgebungsbedingungen:**

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal | m  | 2 000       |
| Umgebungstemperatur                       |    |             |
| • während Betrieb                         | °C | -20 ... +60 |
| • während Lagerung                        | °C | -55 ... +80 |
| • während Transport                       | °C | -55 ... +80 |
| relative Luftfeuchte während Betrieb      | %  | 10 ... 90   |

**Elektromagnetische Verträglichkeit:**

|   |  |  |
|---|--|--|
| leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4                    |  | 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte |
| leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5        |  | 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte |
| leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5      |  | 2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte |
| leitungsggebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6 |  | 0,15-80Mhz bei 10V                     |
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3                                     |  | 10 V/m                                 |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2  |  | 8 kV                                   |

**Versorgungsspannung:**

|  |  |      |
|--|--|------|
| Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung |  | Nein |
|--|--|------|

**Approbationen/ Zertifikate:**

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



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Konformitätserklärung](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstige](#)

[ng](#)

## 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**

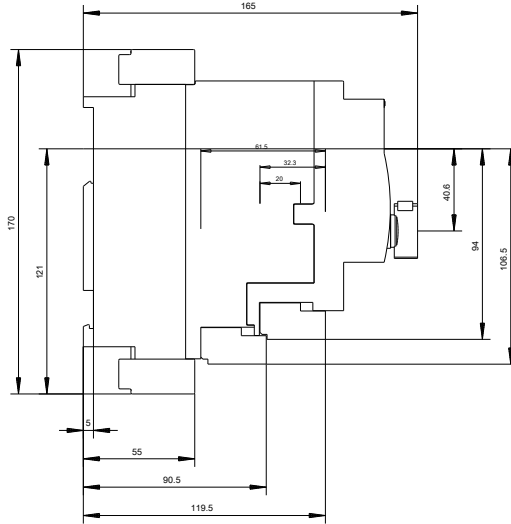
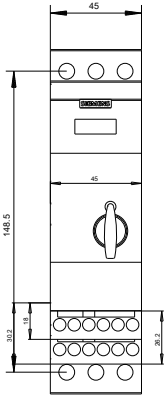
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA61201AP32>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA61201AP32/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA61201AP32&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA61201AP32&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015