

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 0,32...1,25 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Schraubanschluss  
Anschluss Steuerstromkreis: steckbar, ohne Klemmen



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

### Allgemeine technische Daten

|                                                        |                                                                     |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>                                 |                                                                     |
| • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung     | Ja                                                                  |
| <b>Produkterweiterung</b>                              |                                                                     |
| • Hilfsschalter                                        | Ja                                                                  |
| <b>Isolationsspannung</b>                              |                                                                     |
| • Bemessungswert                                       | 690 V                                                               |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>                              | 3                                                                   |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>          | 6 000 V                                                             |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b> |                                                                     |
| • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis                  | 250 V                                                               |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis                 | 300 V                                                               |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis                  | 400 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>                   |                                             |
| • der Hauptkontakte typisch                                     | 10 000 000                                  |
| • der Hilfskontakte typisch                                     | 10 000 000                                  |
| • der Meldekkontakte 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>Betriebsmittelkennzeichen</b>                                |                                             |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                          | Q                                           |
| • gemäß DIN EN 81346-2                                          | Q                                           |

## Umgebungsbedingungen

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| <b>Umgebungstemperatur</b> |                |
| • während Betrieb          | -20 ... +60 °C |
| • während Lagerung         | -55 ... +80 °C |
| • während Transport        | -55 ... +80 °C |

## Hauptstromkreis

|                                                                               |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <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               |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                       |                       |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal                                             | 690 V                 |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                          |                       |
| • bei AC 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>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               |

## Steuerstromkreis/ Ansteuerung

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| <b>Spannungsart</b>                  | AC/DC |
| <b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b> |       |
| • bei 50 Hz Bemessungswert           | 24 V  |
| • bei 60 Hz Bemessungswert           | 24 V  |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>        |       |
| • bei DC Bemessungswert              | 24 V  |
| <b>Halteleistung</b>                 |       |
| • bei AC maximal                     | 2,8 W |
| • bei DC maximal                     | 2,9 W |

#### Hilfsstromkreis

|                                                           |        |
|-----------------------------------------------------------|--------|
| <b>Anzahl der Öffner</b>                                  |        |
| • für Hilfskontakte                                       | 0      |
| <b>Anzahl der Schließer</b>                               |        |
| • für Hilfskontakte                                       | 2      |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt | 1      |
| <b>Anzahl der Wechsler</b>                                |        |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt  | 1      |
| <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                              | 1,25 A                                                                                              |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 1,25 A                                                                                              |
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>             |                                                                                                     |
| • für 3-phasigen Drehstrommotor                         |                                                                                                     |
| — bei 460/480 V Bemessungswert                          | 0,5 hp                                                                                              |
| — bei 575/600 V Bemessungswert                          | 0,5 hp                                                                                              |
| <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-Schutz

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| <b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b> | Ja |
|-------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich</li> <li>• für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich</li> </ul> | Sicherung gL/gG: 10 A<br><br>6A gL/gG/400V<br><br>4A gL/gG/400V                                                                                    |
| <b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                    |
| <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>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 170 mm                                                                                                                                             |
| <b>Breite</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           | 90 mm                                                                                                                                              |
| <b>Tiefe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | 165 mm                                                                                                                                             |
| <b>Anschlüsse/Klemmen</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                    |
| <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><br>Ja                                                                                                                                       |
| <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><br>steckbar, ohne Klemmen                                                                                                     |
| <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> </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                                  |
| <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> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>                                                        | 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) |
| <b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                    |
| <b>B10-Wert</b>                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 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>                                                                                                                                  | 40 %<br><br>50 %                                                                                                                                   |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 100 FIT                                                                                                                                            |

|                                                                      |      |
|----------------------------------------------------------------------|------|
| T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508 | 20 y |
|----------------------------------------------------------------------|------|

#### Kommunikation/ Protokoll

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Produktfunktion Bus-Kommunikation | Nein |
| Protokoll wird unterstützt        |      |
| • IO-Link-Protokoll               | Nein |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

|                                                   |                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------|
| feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3 | 10 V/m                     |
| elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2    | 8 kV                       |
| leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11 | 150 kHz ... 30 MHz Class A |
| feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11     | 30 ... 1000 MHz Class A    |

#### Versorgungsspannung

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

#### Approbationen/Zertifikate

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



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



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



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



[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=3RA6250-1BB34>

**CAX-Online-Generator**

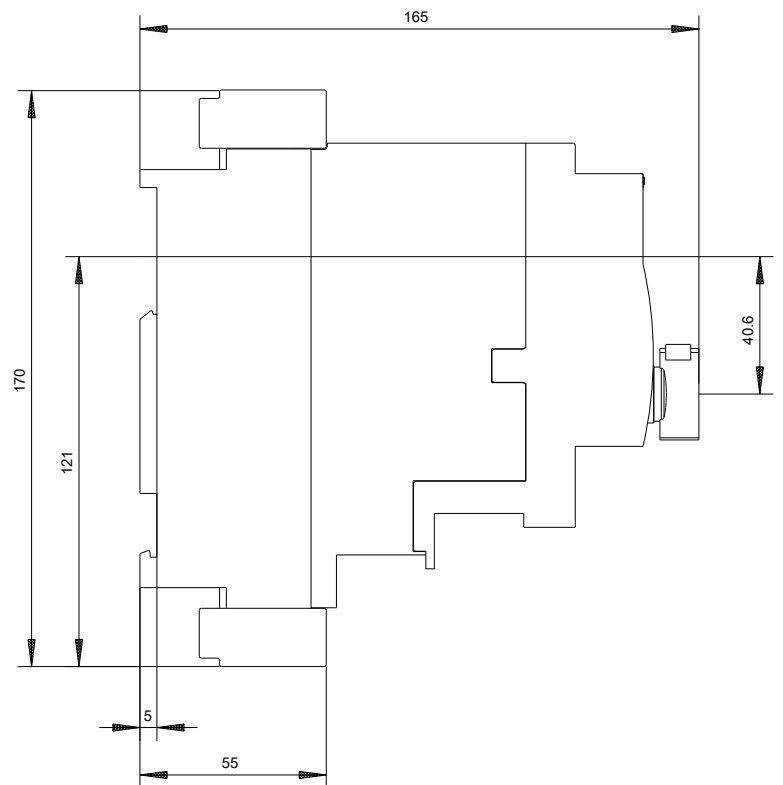
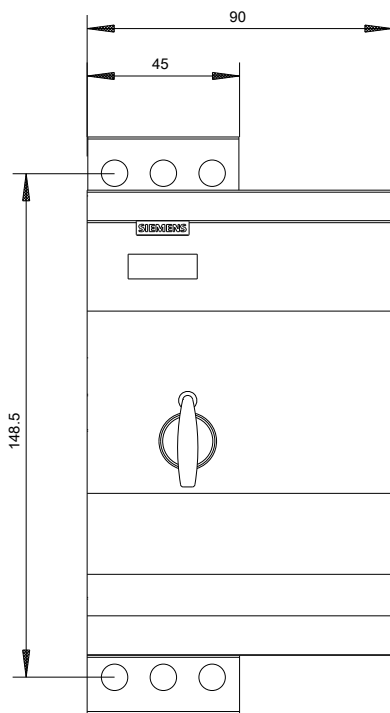
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6250-1BB34>

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

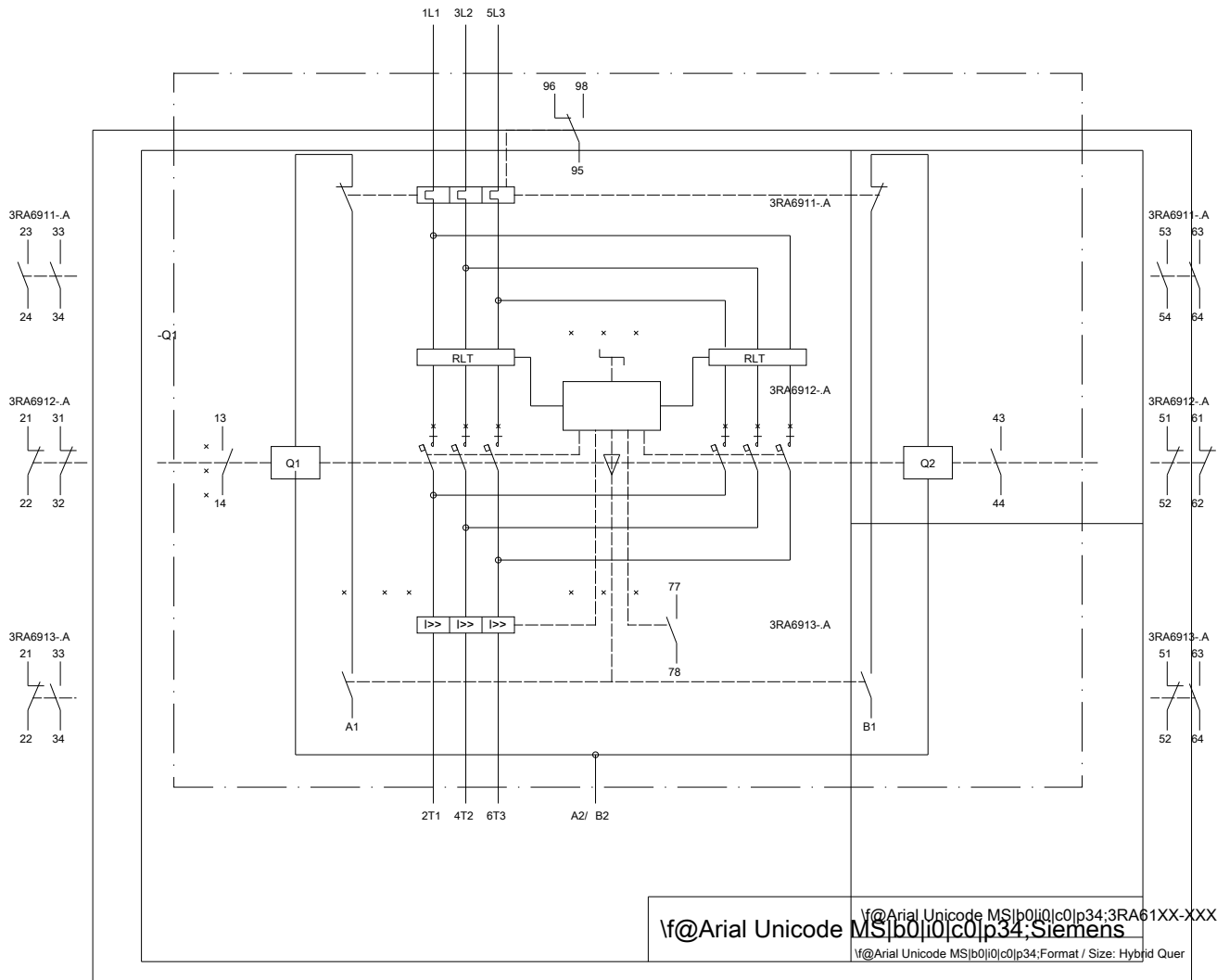
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1BB34>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-1BB34&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1BB34&lang=de)







letzte Änderung:

19.04.2017