

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: steckbar, ohne Klemmen Anschluss Steuerstromkreis: Federzuganschluss



|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| Produkt-Markename       | SIRIUS         |
| Produkt-Bezeichnung     | Kompaktabzweig |
| Ausführung des Produkts | Wendestarter   |
| Produkttyp-Bezeichnung  | 3RA62          |

### Allgemeine technische Daten

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Produktfunktion</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung</li> </ul>   | Ja                      |
| <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>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>   |                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> <li>zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> </ul> | 400 V<br>250 V<br>300 V |
| <b>Schutzart IP</b>  | IP20                    |

|   |  |
|---|--|
| <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 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>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>               | Q  |
| <b>Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>                 | Q  |

### Umgebungsbedingungen

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN</b> |                |
| • 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 %    |

### Hauptstromkreis

|   |                     |
|---|---------------------|
| <b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>  | 3                   |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b> | 3 ... 12 A          |
| <b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>                                | 12 x I <sub>e</sub> |
| <b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>                                | 10 x I <sub>e</sub> |
| <b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>           |                     |
| • bei 400 V Bemessungswert  | 5,5 kW              |
| • bei 500 V Bemessungswert  | 5,5 kW              |
| • bei 690 V Bemessungswert  | 7,5 kW              |
| <b>Betriebsspannung</b>   |                     |
| • bei AC-3 Bemessungswert maximal   | 690 V               |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                     |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert   | 12 A                |
| • bei AC-43   |                     |
| — bei 400 V Bemessungswert  | 11,5 A              |
| — bei 500 V Bemessungswert  | 12,4 A              |
| — bei 690 V Bemessungswert  | 8,9 A               |
| <b>Betriebsleistung</b>   |                     |
| • bei AC-3  |                     |

|   |           |
|---|-----------|
| — bei 400 V Bemessungswert              | 5,5 kW    |
| • bei AC-43                             |           |
| — bei 400 V Bemessungswert              | 5 500 W   |
| — bei 500 V Bemessungswert              | 5 500 W   |
| — bei 690 V Bemessungswert              | 7 500 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   |

### 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>Steuerspeisespannungsfrequenz</b> |       |
| • 1 Bemessungswert                   | 50 Hz |
| • 2 Bemessungswert                   | 60 Hz |
| <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 für Hilfskontakte</b>               | 0      |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>            | 2      |
| <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>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                              | 12 A |
| • bei 600 V Bemessungswert                              | 12 A |

|   |   |
|---|---|
| <b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 200/208 V Bemessungswert</li> <li>— bei 220/230 V Bemessungswert</li> <li>— bei 460/480 V Bemessungswert</li> <li>— bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul> | <p>3 hp</p> <p>3 hp</p> <p>7,5 hp</p> <p>10 hp</p>  |
| <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 Kurzschlussschutzes</b>  | elektromagnetisch  |
| <b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> <li>• für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich</li> <li>• für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich</li> </ul> | <p>Sicherung gL/gG: 10 A</p> <p>6A gL/gG/400V</p> <p>4A gL/gG/400V</p> |

### 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>   | 191 mm                                 |
| <b>Breite</b>   | 90 mm                                  |
| <b>Tiefe</b>  | 165 mm                                 |

### Anschlüsse/Klemmen

|  |  |
|--|--|
| <b>Produktfunktion</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | <p>Ja</p> <p>Ja</p>  |
| <b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis</li> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>   | <p>steckbar, ohne Klemmen</p> <p>Federzuganschluss</p>   |
| <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> | <p>2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup></p> <p>2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1,5 ... 6 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (16 ... 10), 1x 8</p> |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> </ul> </li> </ul>   | 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )   |

- feindrätig mit Aderendbearbeitung
- feindrätig ohne Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte

2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)

2x (24 ... 16)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

|   |           |
|---|-----------|
| <b>B10-Wert</b>   |           |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 3 000 000 |
| <b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>                                     |           |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 40 %      |
| • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920                                 | 50 %      |
| <b>Ausfallrate [FIT]</b>  |           |
| • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920                             | 100 FIT   |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b> | 20 y      |

#### Kommunikation/ Protokoll

|   |      |
|---|------|
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>                    | Nein |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>                           |      |
| • IO-Link-Protokoll   | Nein |
| <b>Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link</b> | Nein |

#### Elektromagnetische Verträglichkeit

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

#### Approbationen/Zertifikate

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



|                       |                     |                    |
|-----------------------|---------------------|--------------------|
| Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|-----------------------|---------------------|--------------------|



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[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=3RA6250-2DB33>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6250-2DB33>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-2DB33>

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

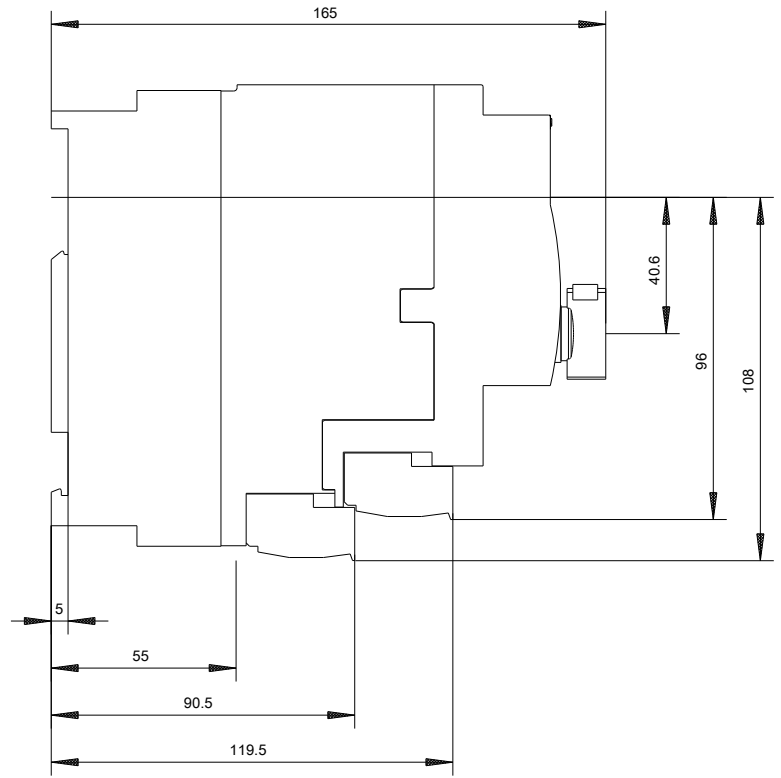
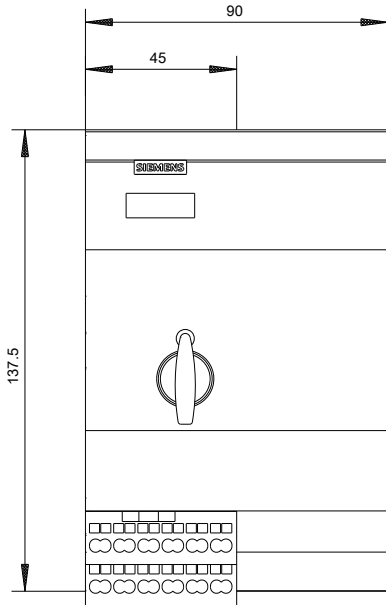
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2DB33&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2DB33&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-2DB33/char>

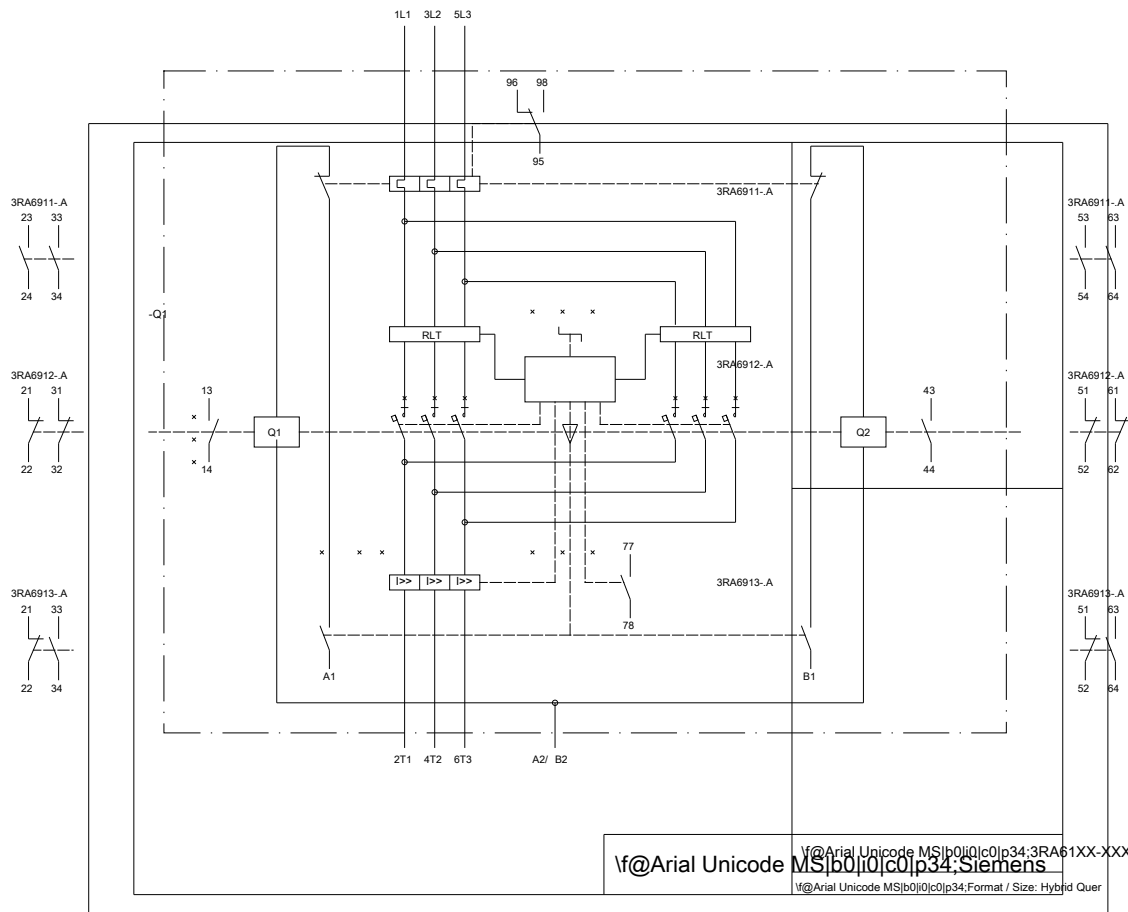
**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2DB33&objecttype=14&gridview=view1>









f@Arial Unicode MS|b|0|c|p34;Siemens  
 f@Arial Unicode MS|b|0|c|p34;Format / Size: Hybrid Quer

letzte Änderung:

20.07.2018