



SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter 690 V AC/DC 110...240 V 50...60 Hz 3...12 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Schraubanschluss Anschluss Steuerstromkreis: Schraubanschluss

|  |  |
|--|--|
| <b>Produkt-Markename</b>   | SIRIUS   |
| <b>Produkt-Bezeichnung</b>                                       | Kompaktabzweig   |
| <b>Ausführung des Produkts</b>                                   | Wendestarter   |
| <b>Produkttyp-Bezeichnung</b>                                    | 3RA62  |
| <b>Allgemeine technische Daten</b>                               |  |
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung | Ja   |
| Produkterweiterung Hilfsschalter                                 | Ja   |
| <b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>              |  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand                              | 1,8 W  |
| • bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol                       | 0,6 W  |
| • ohne Laststromanteil typisch                                   | 6 W  |
| Isolationsspannung Bemessungswert                                | 690 V  |
| <b>Verschmutzungsgrad</b>  | 3  |
| <b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>                    | 6 000 V  |
| <b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>           |  |
| • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis                            | 400 V  |
| • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis                            | 250 V  |
| • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis                           | 300 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>                                   | 01.05.2012   |
| <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 %  |

| 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 bei AC-3 Bemessungswert maximal</b>                       | 690 V                       |
| <b>Betriebsstrom</b>  |                             |
| • bei AC bei 400 V Bemessungswert   | 12 A                        |
| • bei AC-3 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  | 240 V                       |
| • bei 50 Hz   | 110 ... 240 V               |
| • bei 60 Hz   | 110 ... 240 V               |
| <b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>  |                             |
| • 1 Bemessungswert  | 50 Hz                       |
| • 2 Bemessungswert  | 60 Hz                       |
| <b>Steuerspeisespannung 1</b>   |                             |
| • bei DC Bemessungswert   | 240 V                       |
| • bei DC  | 110 ... 240 V               |
| <b>Halteleistung</b>  |                             |
| • bei AC maximal  | 6 W                         |
| • bei DC maximal  | 5,1 W                       |
| Hilfsstromkreis   |                             |
| <b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>                                    | 0                           |
| <b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>                                 | 2                           |
| Anzahl der Schließer des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt  | 1                           |
| Anzahl der Wechsler des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt    | 1                           |
| <b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>                      | 10 A                        |
| Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13 bei 250 V                           | 0,27 A                      |
| Schutz-/ Überwachungsfunktion   |                             |
| <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                        |
| UL/CSA Bemessungsdaten  |                             |

|  |  |
|--|--|
| <b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>   | 12 A<br>12 A   |
| abgegebene mechanische Leistung [hp] 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>   | 3 hp<br>3 hp<br>7,5 hp<br>10 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  |
| <b>Kurzschluss-Schutz</b>  |  |
| <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> | Sicherung gL/gG: 10 A<br>6A gL/gG/400V<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>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</b>  | Ja   |
| <b>Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>  | 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>Schraubanschluss   |
| <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>   |  |
| B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920   | 3 000 000  |
| <b>Anteil gefährbringender 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>50 %   |
| Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920  | 100 FIT  |
| <b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>  | 20 y   |
| <b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>  | IP20   |
| <b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>  | fingersicher   |
| <b>Kommunikation/ Protokoll</b>  |  |
| <b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>   | Nein   |
| <b>Protokoll wird unterstützt</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• AS-Interface-Protokoll</li> <li>• IO-Link-Protokoll</li> </ul>  | Nein<br>Nein   |

|   |  |
|---|--|
| Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link  | Nein   |
| <b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>   |  |
| <b>leitungsgebundene Störeinkopplung</b>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>durch Burst gemäß IEC 61000-4-4</li> <li>durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5</li> <li>durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6</li> </ul> | 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte<br>4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte<br>2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte<br>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>leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>  | 150 kHz ... 30 MHz Class A   |
| <b>feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11</b>  | 30 ... 1000 MHz Class A  |
| <b>Versorgungsspannung</b>  |  |
| Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung  | Nein   |
| <b>Anzeige</b>  |  |
| Anzahl der LEDs   | 3  |
| <b>Approbationen/ Zertifikate</b>   |  |
| allgemeine Produktzulassung   | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)   |



[Bestätigungen](#)



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



[UK-Konformitätserklärung](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Bestätigungen](#)

|                  |
|------------------|
| <b>Gefahrgut</b> |
|------------------|

[Transport Information](#)

|                              |
|------------------------------|
| <b>Weitere Informationen</b> |
|------------------------------|

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RA6250-1DP32>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA6250-1DP32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1DP32>

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

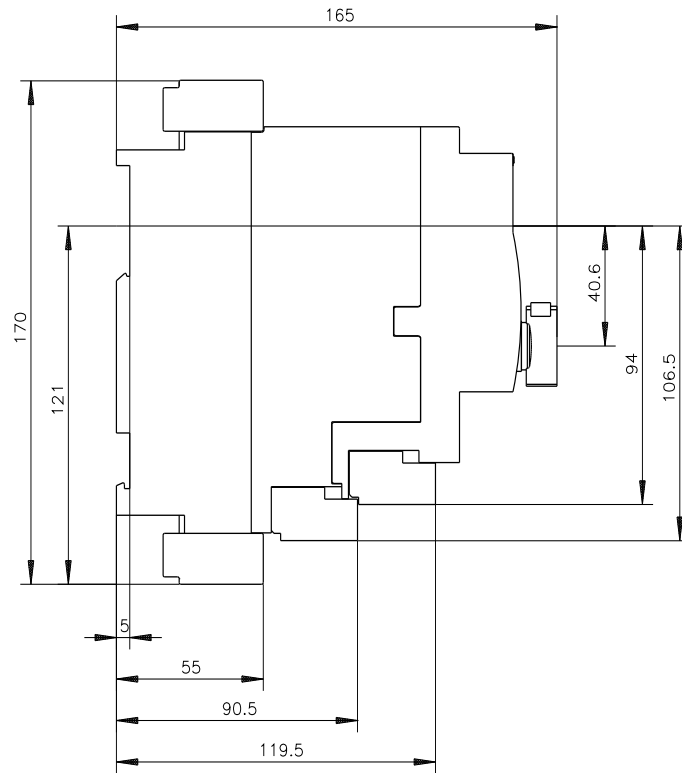
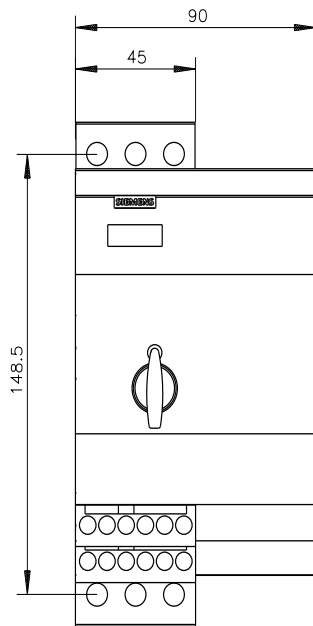
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RA6250-1DP32&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA6250-1DP32&lang=de)

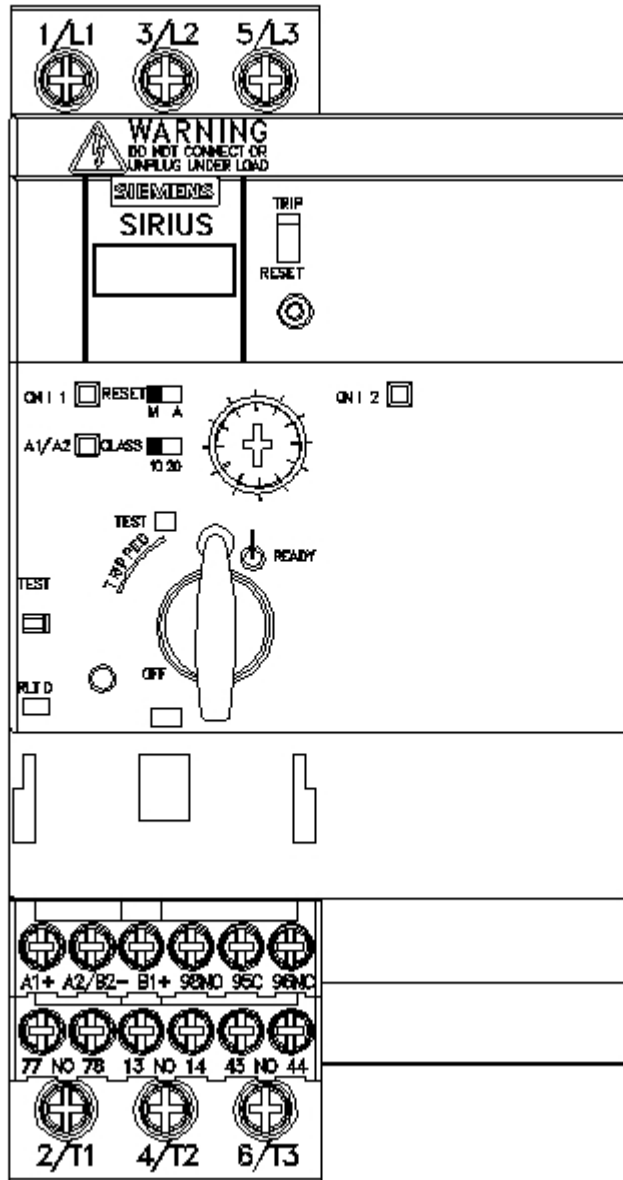
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**

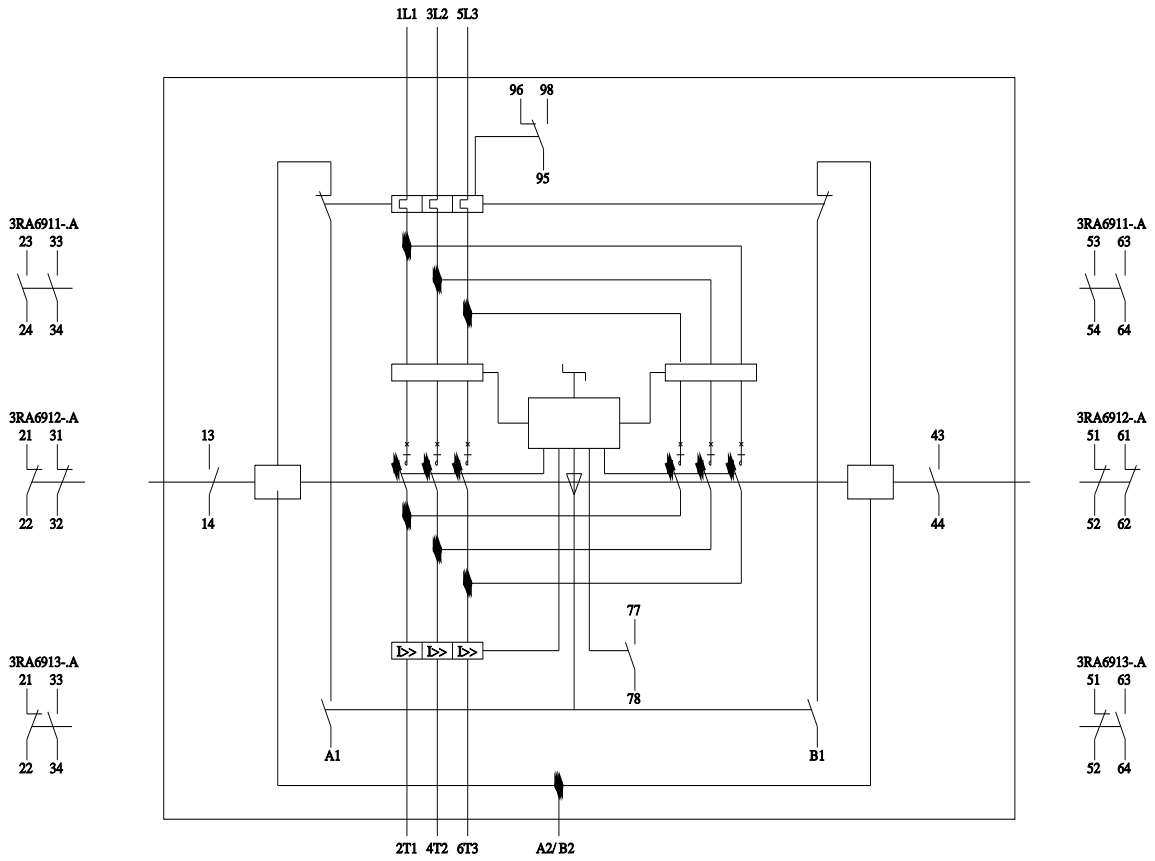
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1DP32/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RA6250-1DP32&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

12.10.2021 