



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

<b>Produkt-Markennamen</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
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	0,1 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	0,03 W
• ohne Laststromanteil typisch	2,9 W
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	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>	05/01/2012
<b>SVHC Stoffname</b>	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendiphenol - 79-94-7 6,6'-Di-tert-butyl-2,2'-methylendi-p-cresol - 119-47-1 Bleitanzirkonoxid - 12626-81-2
<b>Bruttogewicht pro ME</b>	2,572 kg
<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 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<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
Betriebsspannung bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	1,25 A
• bei AC-3 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>Betriebsleistung</b>	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	0,37 kW
• bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	370 W
— bei 500 V Bemessungswert	550 W
— bei 690 V Bemessungswert	750 W
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	3 600 1/h
<b>Schalhäufigkeit</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>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 50 Hz	24 ... 24 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	24 V
• bei 60 Hz	24 V
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>	
• 1 Bemessungswert	50 Hz
• 2 Bemessungswert	60 Hz
<b>Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert</b>	24 V
<b>Steuerspeisespannung 1 bei DC</b>	24 ... 24 V
<b>Halteleistung</b>	
• bei AC maximal	2,8 W
• bei DC maximal	2,9 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<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
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10 und 20 einstellbar
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I<sub>cs</sub>)</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	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>	1,25 A 1,25 A
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor <ul style="list-style-type: none"><li>• bei 460/480 V Bemessungswert</li><li>• bei 575/600 V Bemessungswert</li></ul>	0,5 hp 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 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 6A gL/gG/400V 4A gL/gG/400V

**Einbau/ Befestigung/ Abmessungen**

<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Einbaulage empfohlen</b>	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>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>	Federzuganschluss Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"><li>• eindrätig</li><li>• feindrätig mit Aderendbearbeitung</li><li>• feindrätig ohne Aderendbearbeitung</li></ul>	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
<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> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)

**Sicherheitsrelevante Kenngrößen**

<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 % 50 %
<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	3 000 000
<b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	100 FIT

**IEC 61508**

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

**Elektrische Sicherheit**

<b>Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529</b>	IP20
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher

**Kommunikation/ Protokoll**

<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 Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link	Nein

## Elektromagnetische Verträglichkeit

<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 4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte 2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte 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

## Versorgungsspannung

<b>Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung</b>	Nein
---	------

## Anzeige

<b>Anzahl der LEDs</b>	3
------------------------	---

## Approbationen Zertifikate

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	EMV
------------------------------------	-----



<b>Funktionale Sicherheit</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Maritime Anwendung</b>	<b>Sonstige</b>	<b>Gefahrgut</b>
-------------------------------	----------------------------	---------------------------	-----------------	------------------



[Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis](#)



[Bestätigung](#)

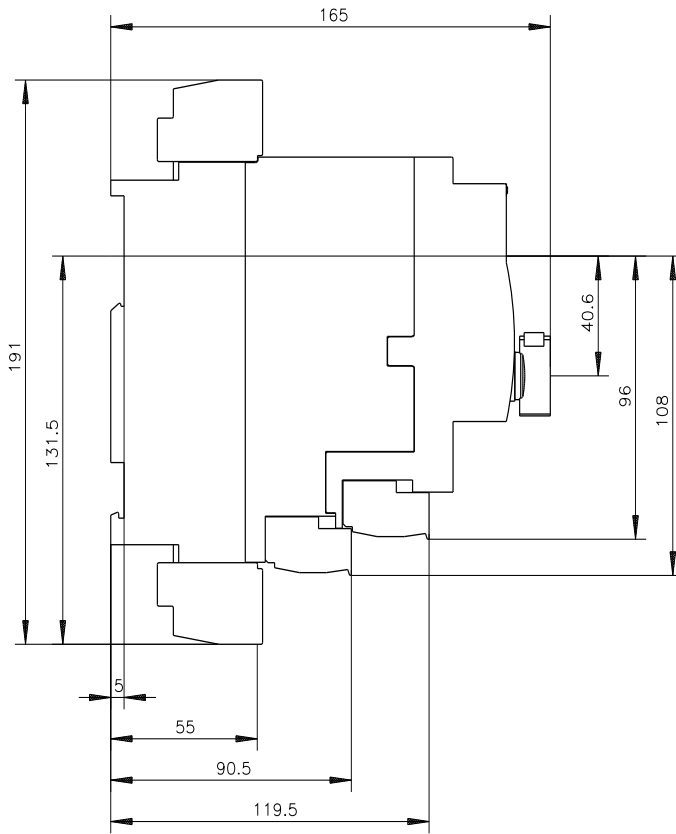
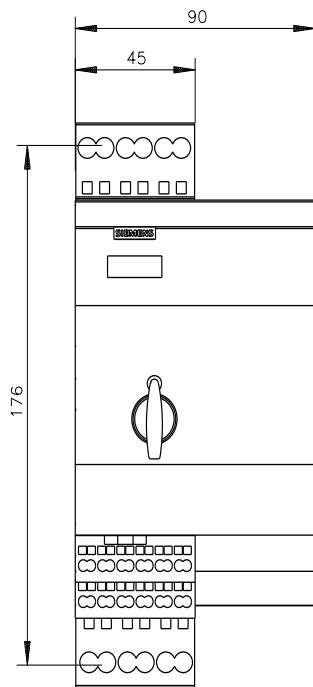
[Transport Information](#)

## Umwelt

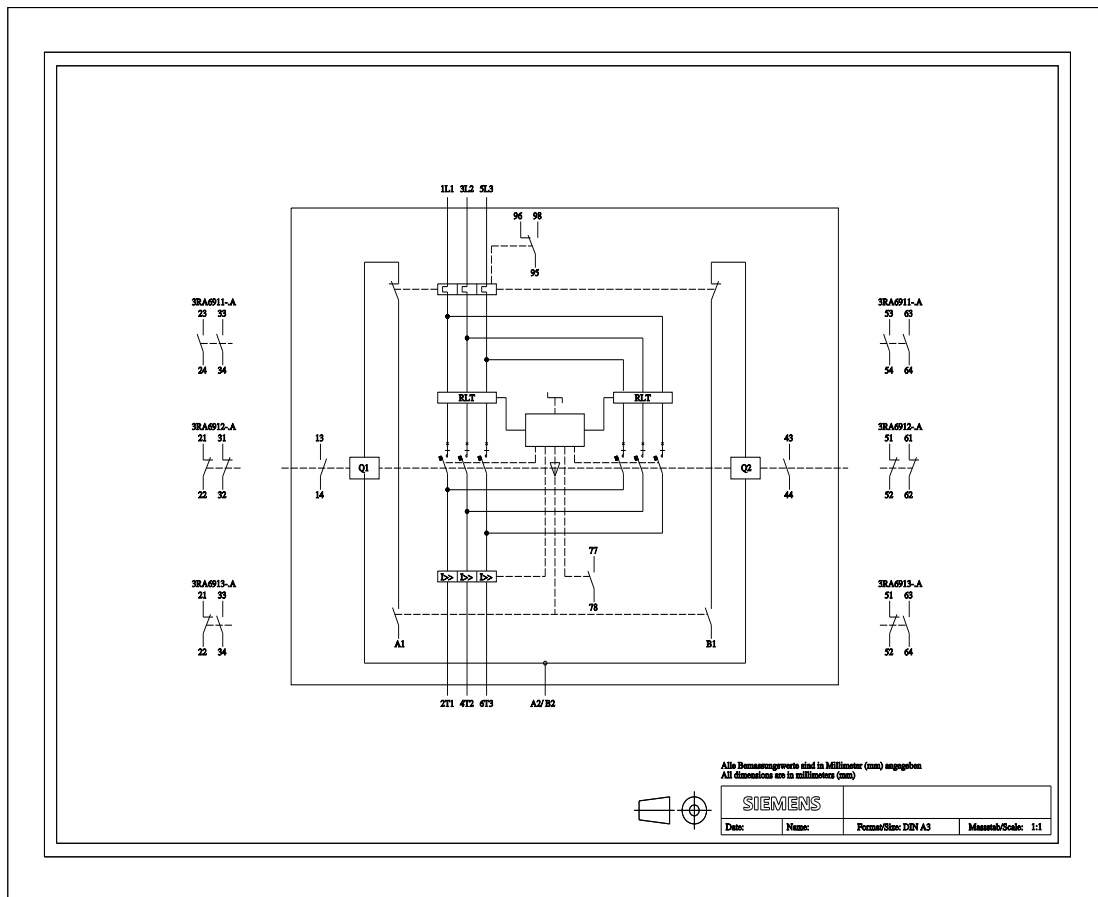
[Umweltbestätigung](#)

## Weitere Informationen

**Informationen zur Verpackung**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>  
**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<https://www.siemens.de/ic10>  
**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6250-2BB32>  
**CAX-Online-Generator**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6250-2BB32>  
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-2BB32>  
**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6250-2BB32&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-2BB32&lang=de)  
**Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-2BB32/char>  
**Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)**  
<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA6250-2BB32&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

02.04.2025