

SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter 690 V AC/DC 110...240 V  
50...60 Hz 1...4 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: steckbar, ohne  
Klemmen Anschluss Hilfsstromkreis: Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Direktstarter
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Ja
• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	Ja
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung	690 V
• Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	250 V
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	300 V
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	400 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	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 (Schaltkontakte)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	10 000 000
• der Hilfskontakte typisch	10 000 000
• der Meldekontakte typisch	10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltkontakte) 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
• während Transport	-55 ... +80 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	1 ... 4 A
<b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>	$12 \times I_e$
<b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>	$10 \times I_e$
<b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>	
• bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
• bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
• bei 690 V Bemessungswert	3 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	4 A
• bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	3,6 A
— bei 500 V Bemessungswert	3,9 A
— bei 690 V Bemessungswert	3,8 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
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	

<b>Spannungsart</b>	AC/DC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>	
• bei 50 Hz	110 ... 240 V
• bei 60 Hz	110 ... 240 V
<b>Steuerspeisespannung 1</b>	
• bei DC	110 ... 240 V
<b>Halteleistung</b>	
• bei AC maximal	6 W
• bei DC maximal	5,1 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<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>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	10 A
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>	
• bei 250 V	0,27 A
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklaasse</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
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	4 A
• bei 600 V Bemessungswert	4 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,75 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	0,75 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	2 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	3 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>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
• für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich	6A gL/gG/400V
• für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich	4A gL/gG/400V
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
<b>Einbaulage</b>	beliebig senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
• empfohlen	
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	191 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	165 mm
Anschlüsse/Klemmen	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	steckbar, ohne Klemmen
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrähtig	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (16 ... 10), 1x 8
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte	
— eindrähtig	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	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 Gebrauchsduer gemäß IEC 61508</b>	20 y
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>	
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Nein
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• IO-Link-Protokoll	Nein

<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	
<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>	
<b>Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung</b>	Nein

<b>Approbationen/Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>funktionale Sicherheit/Maschinen sicherheit</b>



CCC



CSA



UL



VDE

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	------------------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



RINA



RMRS

[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=3RA6120-2CP33>

**CAx-Online-Generator**

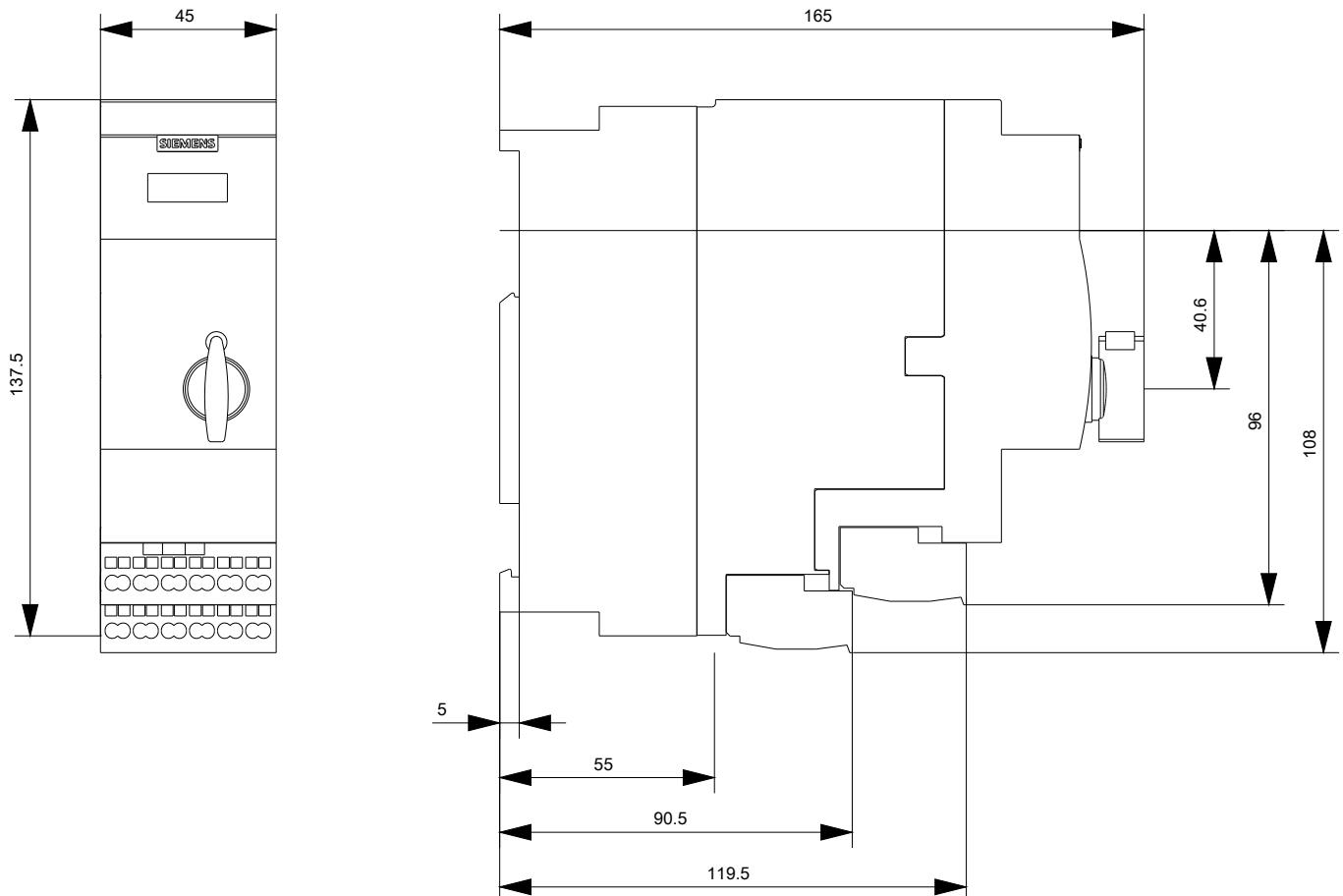
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6120-2CP33>

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

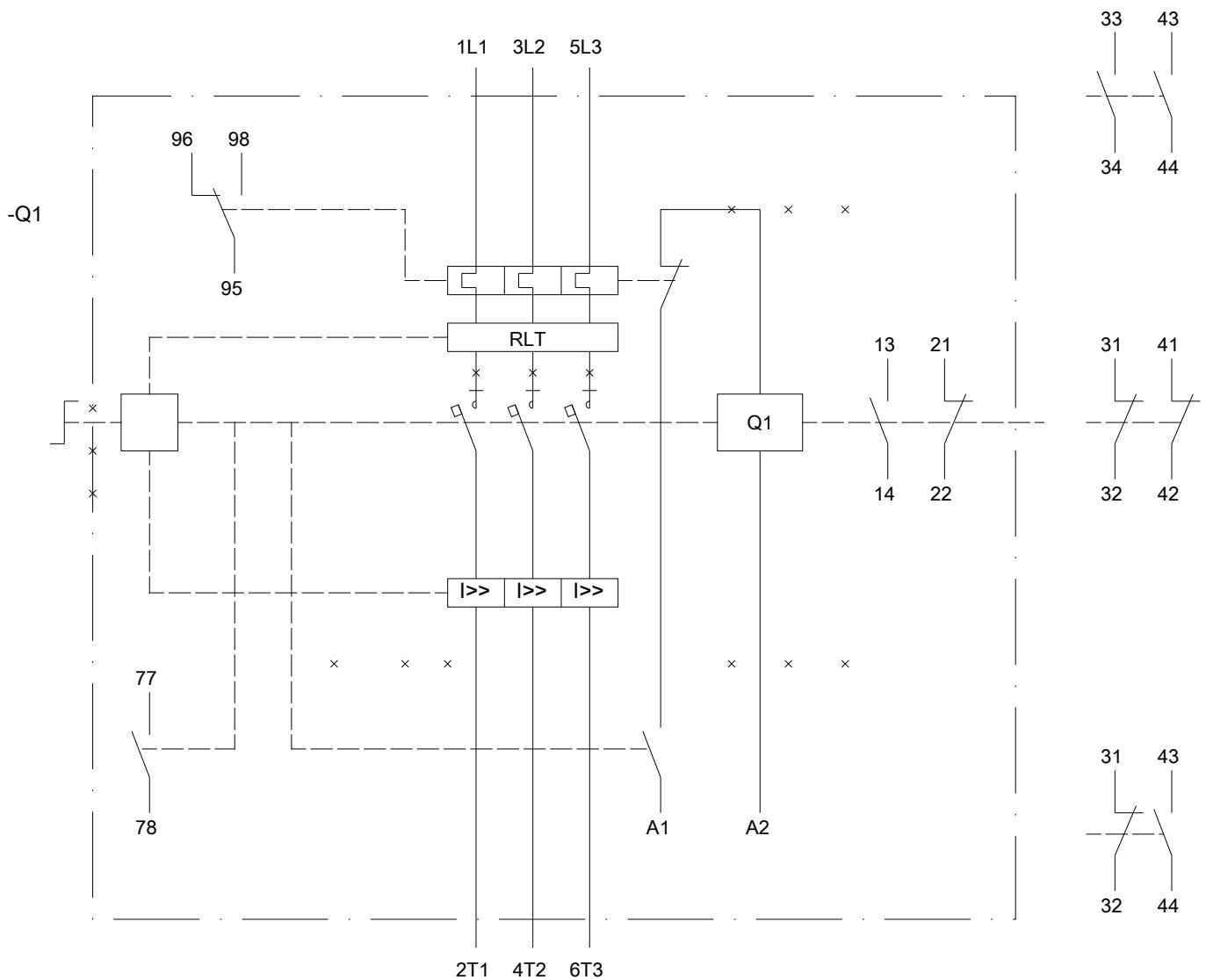
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6120-2CP33>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6120-2CP33&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-2CP33&lang=de)







letzte Änderung:

13.04.2017