

SIRIUS Kompaktabzweig Direktstarter 690 V AC/DC 24 V 50...60 Hz
 1...4 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: steckbar, ohne Klemmen
 Anschluss Hilfsstromkreis: Schraubanschluss



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Direktstarter

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung 	Ja
Produkterweiterung	
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Ja
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • Bemessungswert 	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung	
<ul style="list-style-type: none"> • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis 	250 V 300 V 400 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 Zyklen

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	10 000 000
• der Hilfskontakte typisch	10 000 000
• der Meldekontakte typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte	
• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch	30 000
• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch	200 000
Zuordnungsart	kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
• während Transport	-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	1 ... 4 A
Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom	$12 \times I_e$
Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom	$10 \times I_e$
abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor	
• bei 400 V Bemessungswert	1,5 kW
• bei 500 V Bemessungswert	2,2 kW
• bei 690 V Bemessungswert	3 kW
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
• 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
Leerschalthäufigkeit	3 600 1/h
Schalthäufigkeit	
• 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

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

Hilfsstromkreis

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	1
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	1
Anzahl der Wechsler	
• des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 250 V	0,27 A

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Auslöseklasse	CLASS 10 und 20 einstellbar
Ausschaltverzögerungszeit	50 ms
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 400 V	53 kA
• bei 500 V Bemessungswert	3 kA
• bei 690 V Bemessungswert	3 kA

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	4 A
• bei 600 V Bemessungswert	4 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• 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
Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL	Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300

Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich 	Sicherung gL/gG: 10 A
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich 	6A gL/gG/400V
<ul style="list-style-type: none"> • für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich 	4A gL/gG/400V
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	beliebig
<ul style="list-style-type: none"> • empfohlen 	senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	170 mm
Breite	45 mm
Tiefe	165 mm
Anschlüsse/Klemmen	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	steckbar, ohne Klemmen
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfs- und Steuerstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	2x (1,5 ... 6 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (16 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig 	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — feindrätig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 	2x (20 ... 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	
B10-Wert	
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	3 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
<ul style="list-style-type: none"> • bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	50 %
Ausfallrate [FIT]	

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

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
(Elektromagnetische Verträglichkeit)

funktionale Sicherheit/Maschinensicherheit



Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau



EG-Konf.

[Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



PRS

Schiffbau

sonstiges



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=3RA6120-1CB33>

CAX-Online-Generator

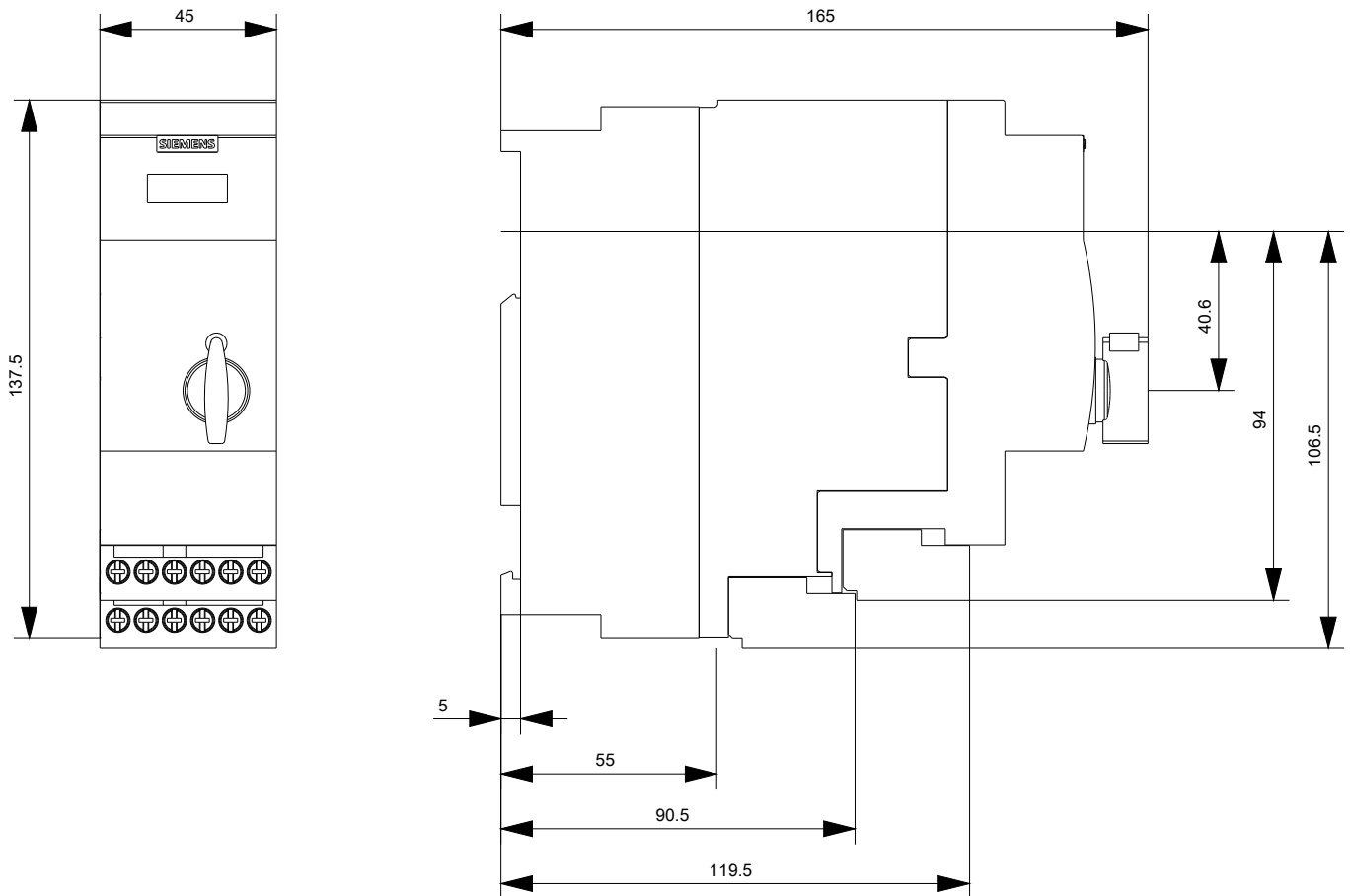
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6120-1CB33>

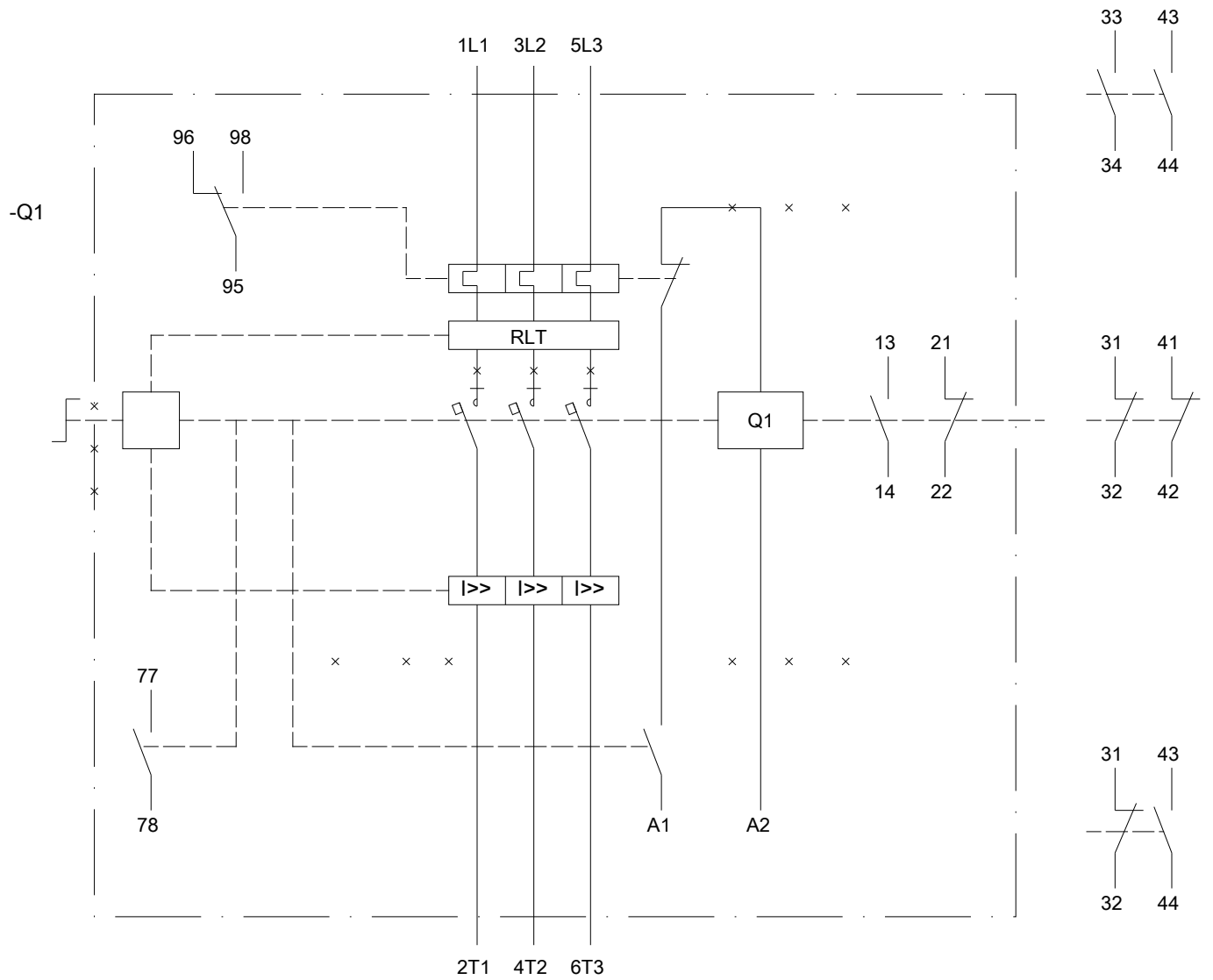
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6120-1CB33>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6120-1CB33&lang=de





letzte Änderung:

01.05.2017