

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter für IO-Link 690 V DC 24 V
 3...12 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Federzuganschluss
 Anschluss Steuerstromkreis: Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Wendeabzweig

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none"> • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung 	Nein
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
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s²; 10 Zyklen
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) <ul style="list-style-type: none"> • der Hauptkontakte typisch • der Hilfskontakte typisch • der Meldekkontakte typisch 	10 000 000 10 000 000 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	3 ... 12 A
Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom	12 x I _e
Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom	10 x I _e
abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor	
• bei 400 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
• 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
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	DC
Halteleistung	
• bei DC maximal	2,9 W
Hilfsstromkreis	

Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	0
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	0
Anzahl der Wechsler	
• des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	0
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

Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	12 A
• bei 600 V Bemessungswert	12 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	3 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	3 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Sicherungseinsatzes	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	beliebig
• empfohlen	senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe	191 mm
Breite	90 mm
Tiefe	165 mm

Anschlüsse/Klemmen

Produktfunktion <ul style="list-style-type: none">• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none">• für Hauptstromkreis• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none">• für Hauptkontakte<ul style="list-style-type: none">— eindrätig— feindrätig mit Aderendbearbeitung— feindrätig ohne Aderendbearbeitung• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none">• für Hilfskontakte<ul style="list-style-type: none">— eindrätig— feindrätig mit Aderendbearbeitung— feindrätig ohne Aderendbearbeitung• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte	2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (24 ... 16)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert <ul style="list-style-type: none">• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 500 000
Anteil gefährbringender Ausfälle <ul style="list-style-type: none">• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %

Kommunikation/ Protokoll

Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja
Protokoll wird unterstützt <ul style="list-style-type: none">• IO-Link-Protokoll	Ja
IO-Link-Übertragungsrate	COM2 (38,4 kBaud)
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal	2,5 ms
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master	Nein
Datenmenge <ul style="list-style-type: none">• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	2 byte 2 byte

Elektromagnetische Verträglichkeit

feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz bei 10V/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	Ja
--	----

Anzeige

Ausführung der Anzeige	
• als Statusanzeige IO-Link Device	Dual-LED grün/rot

Approbationen/Zertifikate

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



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
 EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	 BUREAU VERITAS
		 LRS
		 PRS
		 RINA

Schiffbau	sonstiges
 RMRS	Umweltbestätigung Bestätigungen

Weitere Informationen

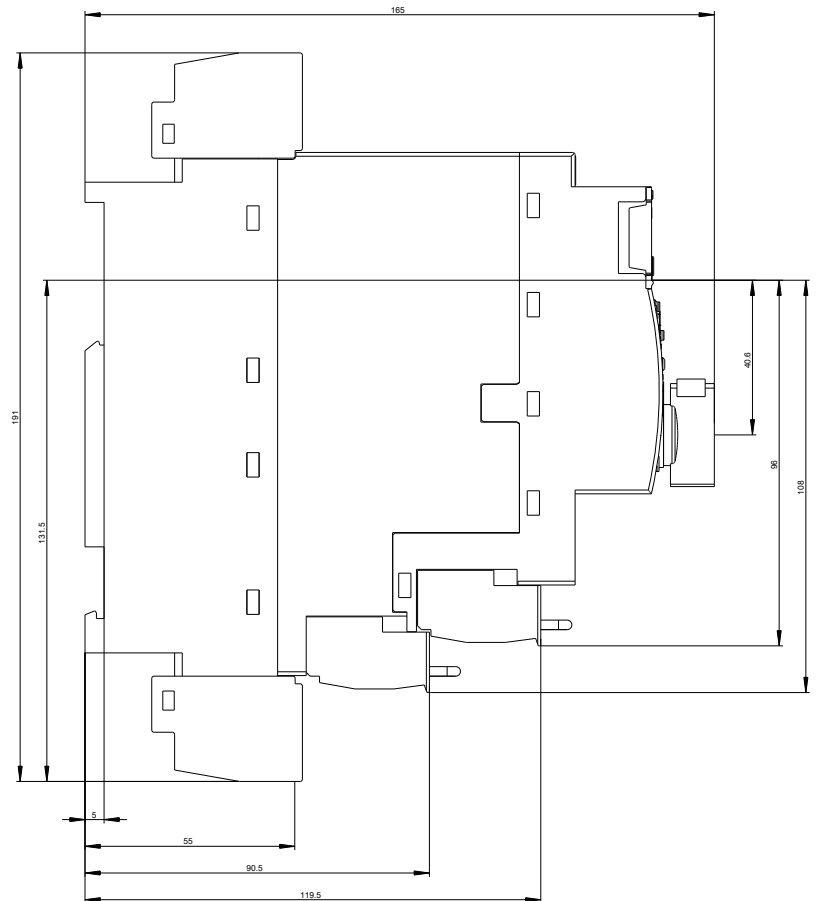
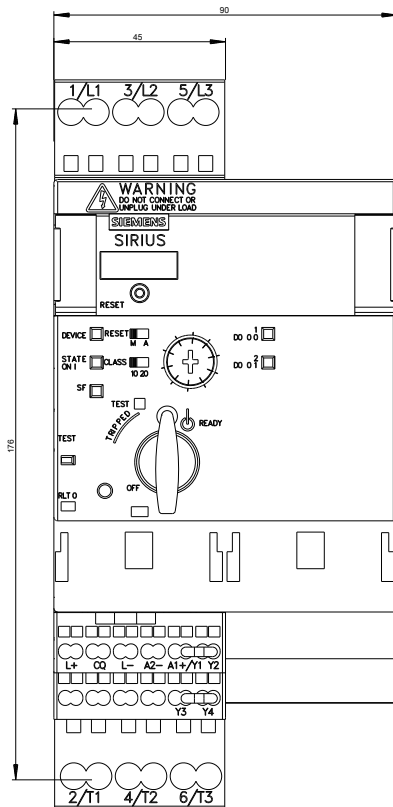
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

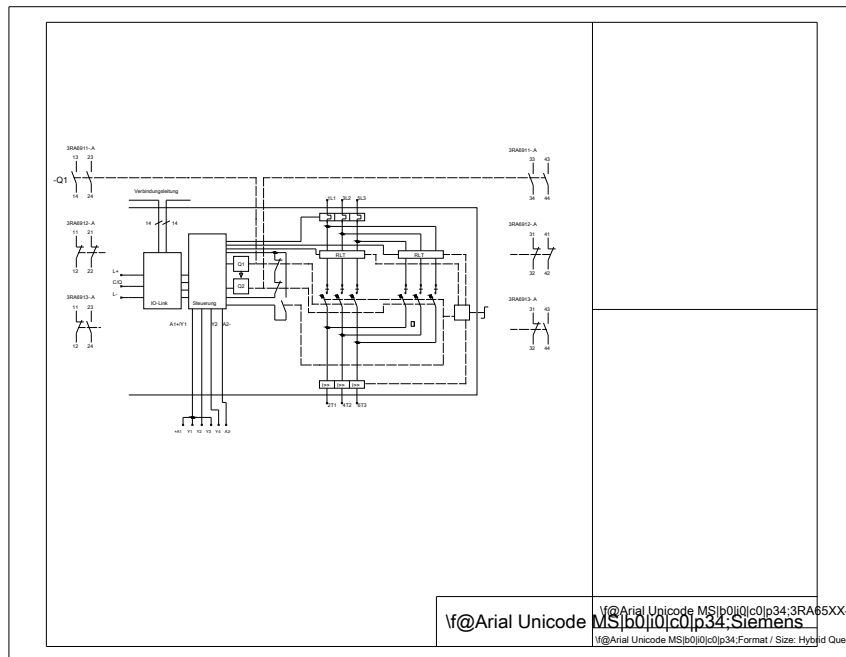
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6500-2DB42>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6500-2DB42>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6500-2DB42>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB42&lang=de





letzte Änderung:

24.04.2017