

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter für IO-Link 400 V DC 24 V
8...32 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis: Federzuganschluss
Anschluss Steuerstromkreis: Federzuganschluss



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Wendeabzweig
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Nein
• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	
Isolationsspannung	690 V
• Bemessungswert	
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	$f = 4 \dots 5,8 \text{ Hz}, d = 15 \text{ mm}; f = 5,8 \dots 500 \text{ Hz}, a = 20 \text{ m/s}^2; 10 \text{ Zyklen}$
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	8 ... 32 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	15 kW
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	400 V
Betriebsstrom	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	29 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	3,4 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	
Auslöseklaasse	CLASS 10 und 20 einstellbar
Ausschaltverzögerungszeit	50 ms
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 400 V	53 kA
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	32 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	7,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	10 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	20 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	
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 	2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (2,5 ... 6 mm ²) 2x (14 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrähtig — feindrähtig mit Aderendbearbeitung — feindrähtig 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		
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 500 000	
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %	
Kommunikation/ Protokoll		
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Ja	
Protokoll wird unterstützt		
• 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		
• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt	2 byte	
• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	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	
leitungsggebundene 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
------------------------------------	---	---



CCC



CSA



UL



C-Tick



VDE

Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
------------------------------	----------------------------	------------------



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA

Schiffbau	sonstiges
------------------	------------------



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- und 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=3RA6500-2EB42>

CAx-Online-Generator

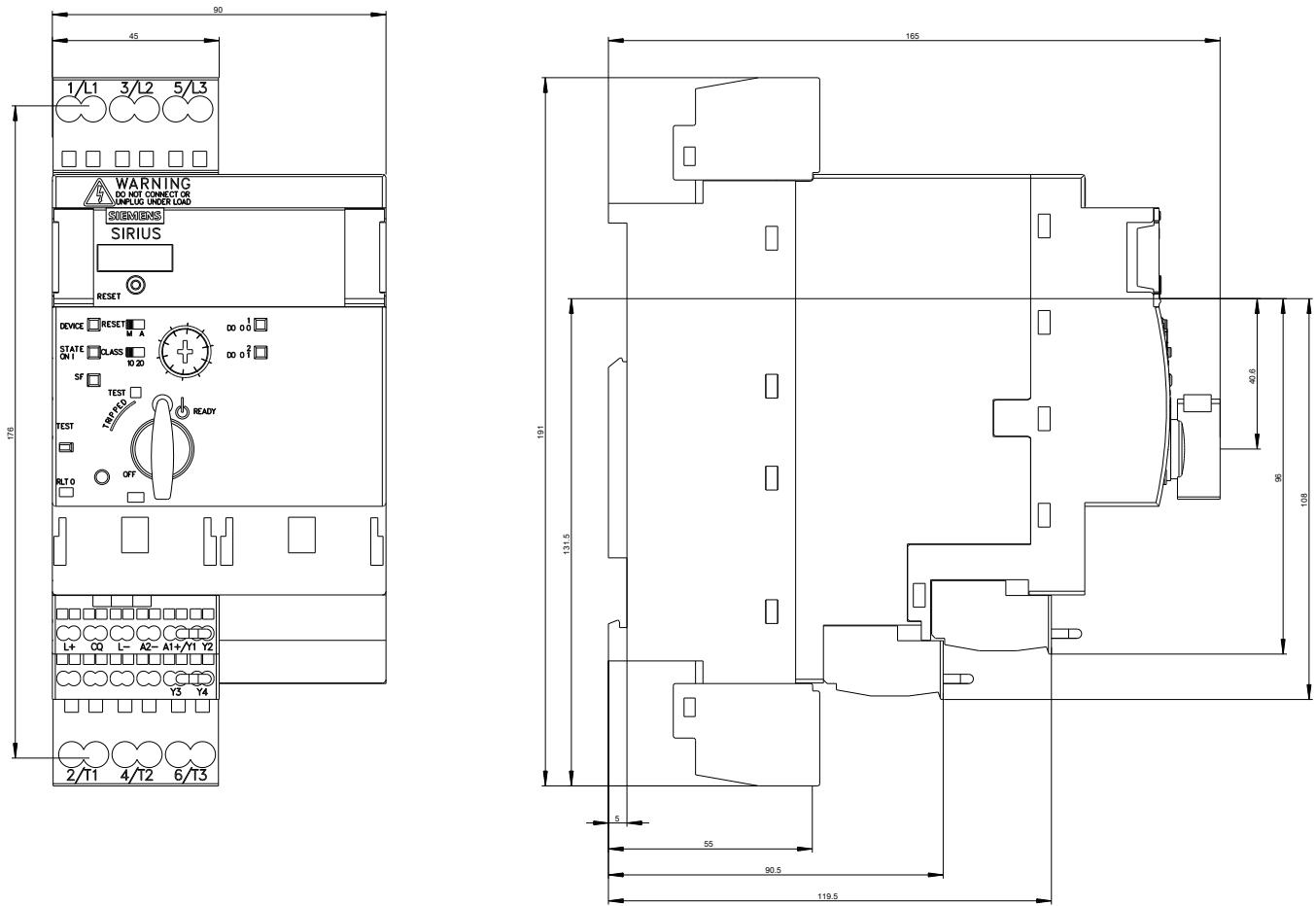
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxOrder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6500-2EB42>

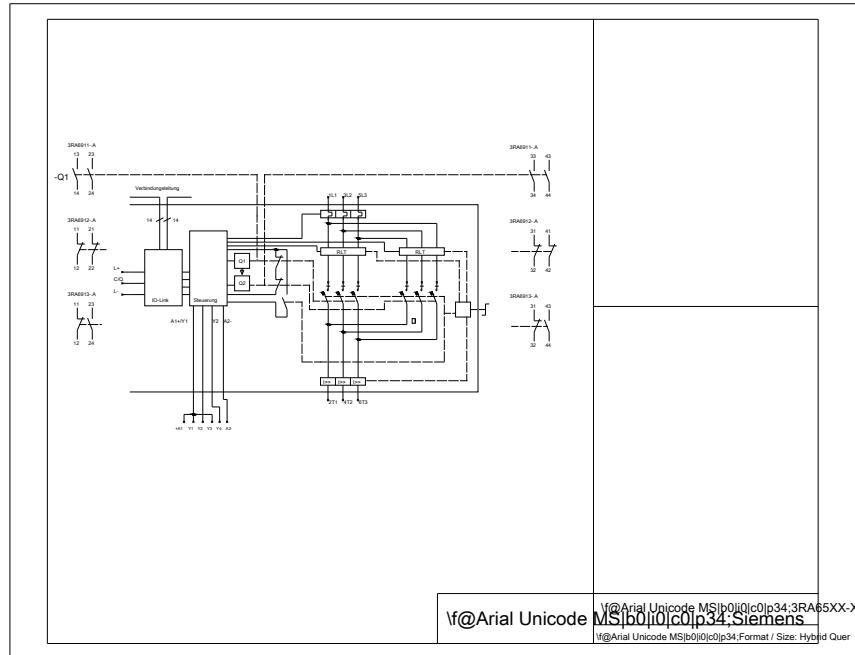
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6500-2EB42>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2EB42&lang=de





letzte Änderung:

13.04.2017