

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



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Wendeabzweig
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
Produktfunktion	Nein
• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	
Isolationsspannung	690 V
• Bemessungswert	
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	$f = 4 \dots 5,8 \text{ Hz}, d = 15 \text{ mm}; f = 5,8 \dots 500 \text{ Hz}, a = 20 \text{ m/s}^2; 10 \text{ Zyklen}$
<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>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>	8 ... 32 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	15 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	400 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	32 A
• bei AC-43	
— bei 400 V Bemessungswert	29 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>	DC
<b>Halteleistung</b>	
• bei DC maximal	3,4 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner</b>	
• für Hilfskontakte	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	
• für Hilfskontakte	0

• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	0
<b>Anzahl der Wechsler</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	0
<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
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	32 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• 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
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>	
• für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich	Sicherung gL/gG: 10 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
• empfohlen	senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	170 mm
<b>Breite</b>	90 mm
<b>Tiefe</b>	165 mm
<b>Anschlüsse/Klemmen</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis	Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> </ul>	2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (14 ... 10), 1x 8
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrähtig</li> <li>— feindrähtig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>		
<b>B10-Wert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	1 500 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	50 %
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>		
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>		Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IO-Link-Protokoll</li> </ul>	Ja
<b>IO-Link-Übertragungsrate</b>		COM2 (38,4 kBaud)
<b>Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal</b>		2,5 ms
<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>		Nein
<b>Datenmenge</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> <li>• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt</li> </ul>	2 byte	2 byte
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		
<b>feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3</b>		80 ... 3000 MHz bei 10V/m
<b>elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2</b>		8 kV
<b>leitungsggebundene 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>		Ja
<b>Anzeige</b>		
<b>Ausführung der Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• als Statusanzeige IO-Link Device</li> </ul>	Dual-LED grün/rot
<b>Approbationen/Zertifikate</b>		

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	funktionale Sicherheit/Maschinen sicherheit
-----------------------------	--	--



CCC



CSA



UL



C-Tick



VDE

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



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



LRS



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=3RA6500-1EB42>

CAx-Online-Generator

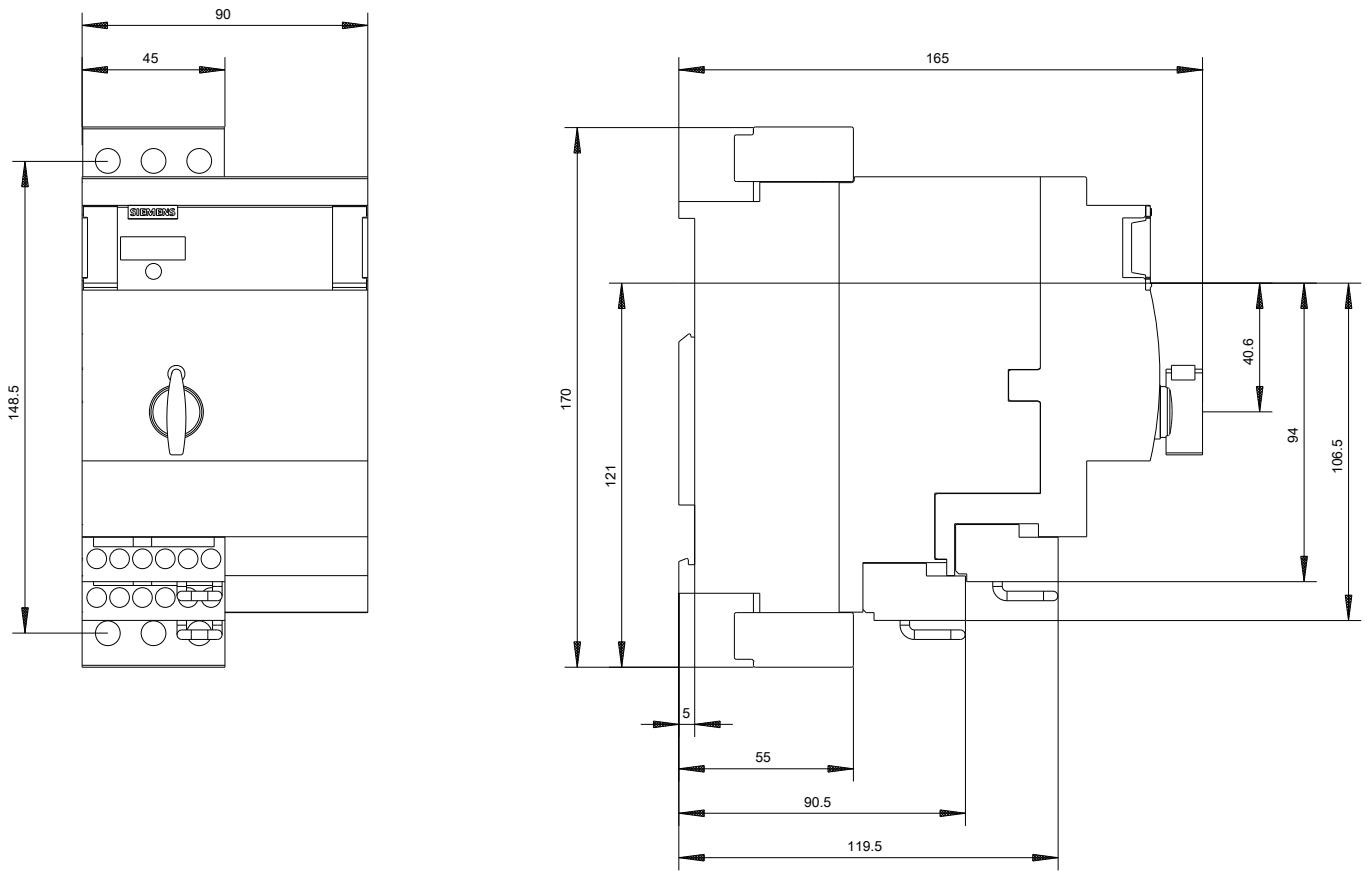
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6500-1EB42>

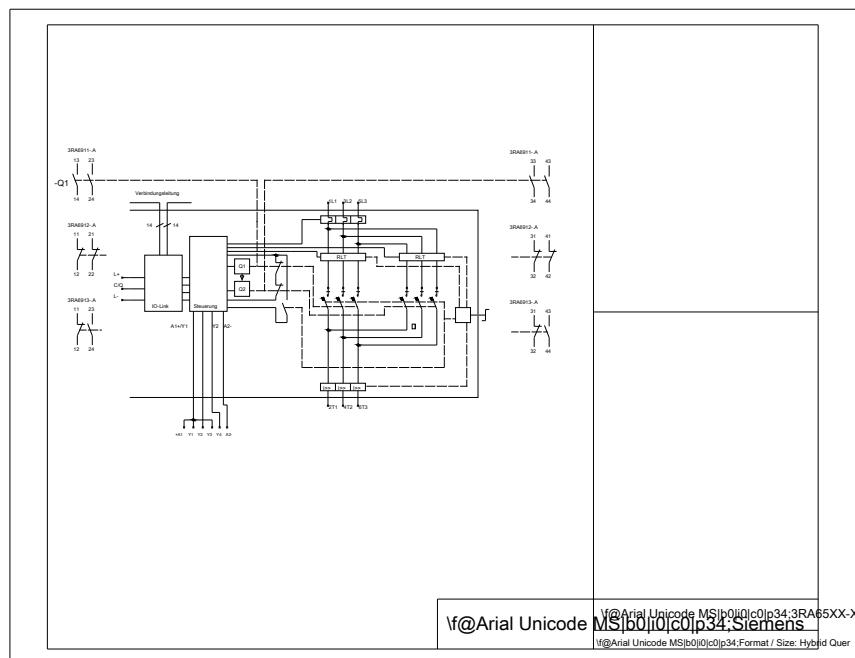
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6500-1EB42>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB42&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-1EB42&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017