

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	Nein
• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	
Produkterweiterung	Ja
• Hilfsschalter	
Isolationsspannung	690 V
• Bemessungswert	
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/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• 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>	3 ... 12 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	5,5 kW
• bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• 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
<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	2,9 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	

<b>Anzahl der Öffner</b>	0
• für Hilfskontakte	0
<b>Anzahl der Schließer</b>	0
• für Hilfskontakte	0
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	0
<b>Anzahl der Wechsler</b>	0
• 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
• 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	12 A
• bei 600 V Bemessungswert	12 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• 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
<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>	191 mm
<b>Breite</b>	90 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	Federzuganschluss
• 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	1 500 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
Kommunikation/ Protokoll	
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>	Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>	
• IO-Link-Protokoll	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>	
• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt	2 byte
• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	2 byte
Elektromagnetische Verträglichkeit	
<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

leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A				
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A				
<b>Versorgungsspannung</b>					
Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung	Ja				
<b>Anzeige</b>					
Ausführung der Anzeige	<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/Maschinensicherheit			
 CCC	 CSA	 UL	 EAC	 C-Tick	 VDE
Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau			
 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRIS	 RINA
Schiffbau	sonstiges				
 RMRS	<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>			
<b>Weitere Informationen</b>					
Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)					
<a href="http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs">http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs</a>					
Industry Mall (Online-Bestellsystem)					
<a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6500-2DB42">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6500-2DB42</a>					
CAx-Online-Generator					
<a href="http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA6500-2DB42">http://support.automation.siemens.com/WW/CAOrder/default.aspx?lang=de&amp;mlfb=3RA6500-2DB42</a>					
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)					
<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6500-2DB42">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6500-2DB42</a>					
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)					
<a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB42&amp;lang=de">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6500-2DB42&amp;lang=de</a>					





