



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG, DIREKTSTARTER  
 FUER IO-LINK, 690 V, DC 24 V, 0,32 ... 1,25 A, IP20,  
 ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS:  
 SCHRAUBANSCHLUSS, ANSCHLUSS  
 STEUERSTROMKREIS: SCHRAUBANSCHLUSS

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

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung</li> </ul>		Nein
<b>Isolationsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<b>Verschmutzungsgrad</b>		3
<b>Schockfestigkeit</b>		a=60 m/s <sup>2</sup> (6g) mit 10 ms je 3 Schock in allen Achsen
<b>Schwingfestigkeit</b>		f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s <sup>2</sup> ; 10 Zyklen
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	V	6 000
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Hauptkontakte typisch</li> <li>• der Hilfskontakte typisch</li> <li>• der Meldekontakte typisch</li> </ul>		10 000 000 10 000 000 10 000 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch</li> <li>• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch</li> </ul>		100 000 500 000
<b>Zuordnungsart</b>		kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	A	0,32 ... 1,25
<b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>		38,4 x I <sub>e</sub>
<b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>		32 x I <sub>e</sub>
<b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	0,37
• bei 500 V Bemessungswert	kW	0,55
• bei 690 V Bemessungswert	kW	0,75
<b>Betriebsspannung</b>		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	A	1,25
• bei AC-43		
— bei 400 V Bemessungswert	A	1,1
— bei 500 V Bemessungswert	A	1,2
— bei 690 V Bemessungswert	A	1,1
<b>Betriebsleistung</b>		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	W	370
• bei AC-43		
— bei 400 V Bemessungswert	W	370
— bei 500 V Bemessungswert	W	550
— bei 690 V Bemessungswert	W	750
<b>Schalzhäufigkeit</b>		
• bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	1/h	750
• bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	1/h	250
<b>Leerschalthäufigkeit</b>	1/h	3 600

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart</b>		AC
<b>Halteleistung</b>		
• bei DC maximal	W	2,9

### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte		0
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		0

<ul style="list-style-type: none"> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt</li> </ul>		0
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt</li> </ul>		0
<b>Produktweiterung Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	A	10
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 250 V</li> </ul>	A	0,27

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 10 und 20 einstellbar
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	ms	50
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 400 V</li> </ul>	kA	53
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	kA	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kA	3

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	A	1,25
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 600 V Bemessungswert</li> </ul>	A	1,25
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	0,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	0,5

#### Kurzschluss:

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussschutzes</b>		elektromagnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich</li> </ul>		Sicherung gL/gG: 10 A

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		beliebig
<ul style="list-style-type: none"> <li>empfohlen</li> </ul>		senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung
<b>Höhe</b>	mm	170
<b>Breite</b>	mm	45
<b>Tiefe</b>	mm	165

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptstromkreis</li> </ul>		Schraubanschluss

• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
<b>Produktfunktion</b>		
• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Ja
• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (16 ... 10), 1x 8
• für Hilfskontakte		
— eindrätig		0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig mit Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> , 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)

<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen:</b>		
<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>		3 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>		
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	%	50
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher

<b>Kommunikation/ Protokoll:</b>		
<b>Produktfunktion Bus-Kommunikation</b>		Ja
<b>Protokoll wird unterstützt</b>		
• IO-Link-Protokoll		Ja
<b>Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link</b>		Ja
<b>IO-Link-Übertragungsrate</b>		COM2 (38,4 kBaud)
<b>Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal</b>	ms	2,5
<b>Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master</b>		Nein
<b>Datenmenge</b>		
• des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt	byte	2
• des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt	byte	2

<b>Umgebungsbedingungen:</b>		
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	2 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-20 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
• während Transport	°C	-55 ... +80
<b>relative Luftfeuchte während Betrieb</b>	%	10 ... 90

### Elektromagnetische Verträglichkeit:

leitungsgebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	4 kV Hauptstromkreise, 2 kV Hilfsstromkreise, 2 kV IO-Link, 2 kV Endlagenschalter, 2 kV Leitung Handbediengerät
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	4 kV Hauptstromkreise, 0,5 kV Hilfsspannung mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Hauptstromkreise, 0,5 kV Hilfsspannung mit vorgeschaltetem Überspannungsschutz
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6	0,15-80MHz bei 10V
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	80 ... 3000 MHz bei 10V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	8 kV

### Versorgungsspannung:

Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung	Ja
--	----

### Anzeige:

Ausführung der Anzeige	Dual-LED grün/rot
<ul style="list-style-type: none"> <li>als Statusanzeige IO-Link Device</li> </ul>	

### Approbationen/ Zertifikate:

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



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



sonstiges
-----------

[Umweltbestätigung](#)   [Konformitätserklärung](#)   [sonstiges](#)

### Weitere Informationen

**Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

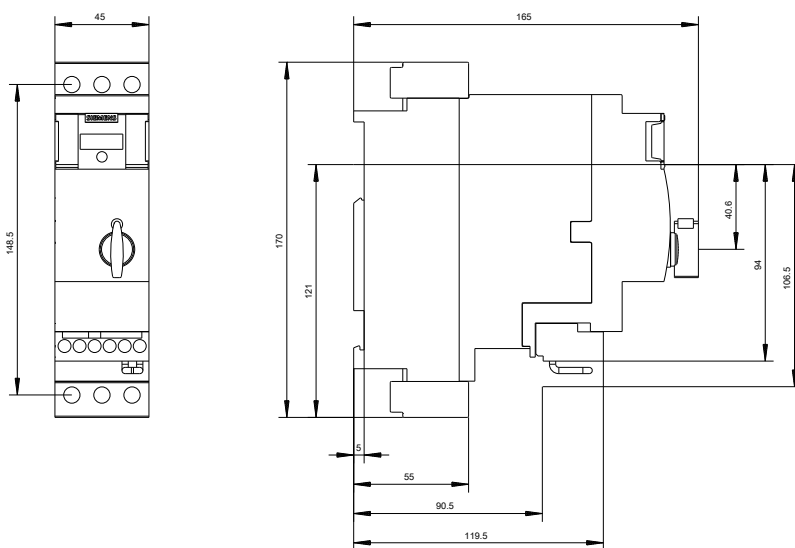
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA64001BB42>

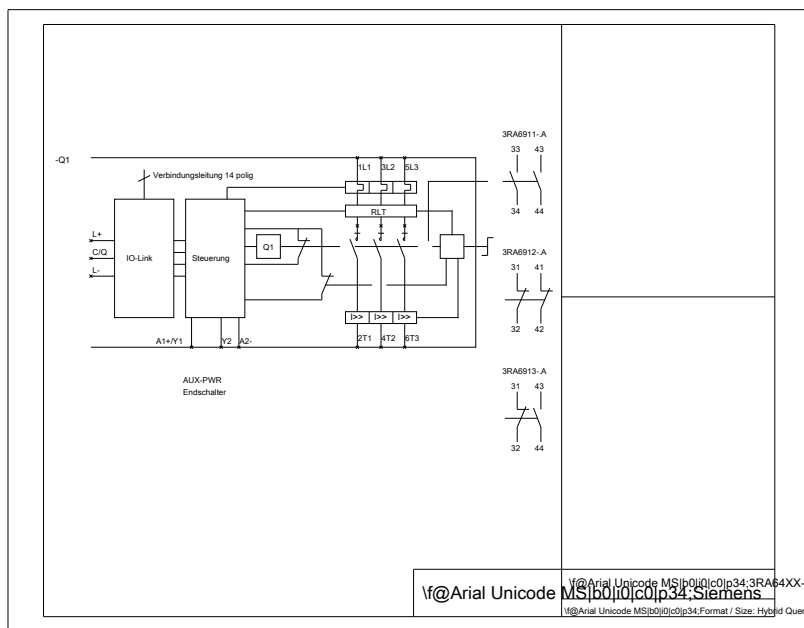
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA64001BB42/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RA64001BB42&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA64001BB42&lang=de)





© Siemens AG 2015. All rights reserved.  
3RA6400-1BB42-0000-01\_4\_IEC

letzte Änderung:

11.03.2015