



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG, DIREKTSTARTER 690 V, AC/DC 24 V, 50 ... 60 HZ, 0,1 ... 0,4 A, IP20, ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS: STECKBAR, OHNE KLEMMEN, ANSCHLUSS HILFSSTROMKREIS: 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>		Ja
<b>Isolationsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> </ul>	V	690
<b>maximal zulässige Spannung für sichere Trennung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis</li> <li>• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis</li> <li>• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis</li> </ul>	V	250 300 400
<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> </ul>		100 000

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch</li> </ul>		500 000
<b>elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Meldekontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch</li> </ul>		100 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch</li> </ul>		500 000
<b>Zuordnungsart</b>		kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>		Q

#### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	A	0,1 ... 0,4
<b>Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom</b>		120 x I <sub>e</sub>
<b>Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom</b>		100 x I <sub>e</sub>
<b>abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	0,09
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	0,12
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	kW	0,18
<b>Betriebsspannung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	V	690
<b>Betriebsstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-43</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,3
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,32
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	A	0,35
<b>Betriebsleistung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	W	90
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-43</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	W	90
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 500 V Bemessungswert</li> </ul>	W	120
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 690 V Bemessungswert</li> </ul>	W	180
<b>Schaltdauer</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal</li> </ul>	1/h	750
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal</li> </ul>	1/h	250
<b>Leerschaltdauer</b>	1/h	3 600

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart</b>		AC
<b>Steuerspeisespannung 1 bei AC</b>		

• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	24
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• bei DC Bemessungswert	V	24
• Bemessungswert	Hz	50
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz 2 Bemessungswert</b>	Hz	60
<b>Halteleistung</b>		
• bei AC maximal	W	2,8
• bei DC maximal	W	2,9

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner</b>		
• für Hilfskontakte		1
<b>Anzahl der Schließer</b>		
• für Hilfskontakte		1
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt		1
<b>Anzahl der Wechsler</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt		1
<b>Produktweiterung Hilfsschalter</b>		Ja
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal</b>	A	10
<b>Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13</b>		
• bei 250 V	A	0,27

#### Schutz-/ Überwachungsfunktion:

<b>Auslöseklasse</b>		CLASS 10 und 20 einstellbar
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	ms	50
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 400 V	kA	53
• bei 500 V Bemessungswert	kA	3
• bei 690 V Bemessungswert	kA	3

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
• bei 480 V Bemessungswert	A	0,4
• bei 600 V Bemessungswert	A	0,4
<b>Kontaktbelastbarkeit der Hilfskontakte gemäß UL</b>		Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300

#### Kurzschluss:

<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>		Ja
<b>Ausführung des Kurzschlusschutzes</b>		elektromagnetisch
<b>Ausführung des Sicherungseinsatzes</b>		

- für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich
- für Kurzschlusschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

6A gL/gG/400V

4A gL/gG/400V

#### 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> <li>• für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		steckbar, ohne Klemmen Schraubanschluss
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis</li> <li>• abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</li> </ul>		Ja Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig mit Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> <li>• bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte</li> </ul>		2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup> 2x (1,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 2x (16 ... 10), 1x 8  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)

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

<b>B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>		3 000 000
<b>Anteil gefahrbringender Ausfälle</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> <li>• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920</li> </ul>	%	40 50
<b>Ausfallrate [FIT] bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920</b>	FIT	100
<b>T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508</b>	y	20
<b>Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag</b>		fingersicher

**Kommunikation/ Protokoll:**

Produktfunktion Bus-Kommunikation		Nein
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Nein

**Umgebungsbedingungen:**

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

**Elektromagnetische Verträglichkeit:**

leitungsggebundene Störeinkopplung durch Burst gemäß IEC 61000-4-4		4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5		4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte
leitungsggebundene Störeinkopplung durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-4-6		0,15-80Mhz bei 10V
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2		8 kV

**Versorgungsspannung:**

Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung		Nein
------------------------------------------------	--	------

**Approbationen/ Zertifikate:**

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



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

## 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**

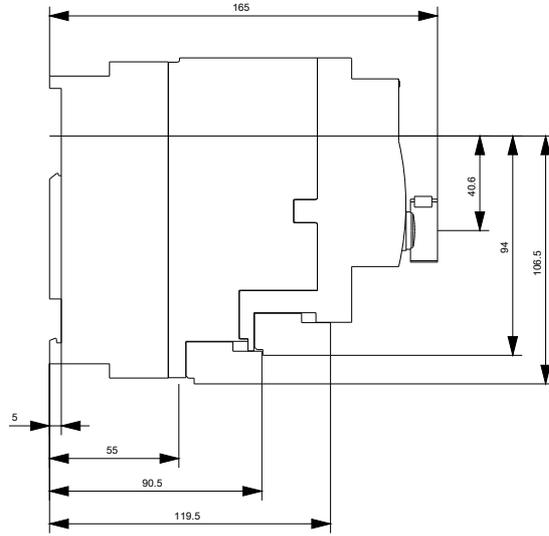
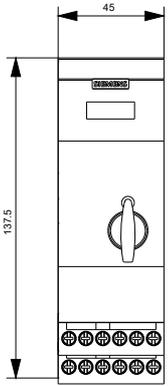
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA61201AB33>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA61201AB33/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RA61201AB33&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA61201AB33&lang=de)



letzte Änderung:

11.03.2015