



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG, DIREKTSTARTER
 FUER IO-LINK, 690 V, DC 24 V, 1 ... 4 A, IP20,
 ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS:
 SCHRAUBANSCHLUSS, ANSCHLUSS
 STEUERSTROMKREIS: SCHRAUBANSCHLUSS

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

Allgemeine technische Daten:

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

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

Hauptstromkreis:

Polzahl für Hauptstromkreis		3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	A	1 ... 4
Formel für Einschaltvermögen Grenzstrom		12 x I _e
Formel für Ausschaltvermögen Grenzstrom		10 x I _e
abgegebene mechanische Leistung für 4-poligen Drehstrommotor		
• bei 400 V Bemessungswert	kW	1,5
• bei 500 V Bemessungswert	kW	2,2
• bei 690 V Bemessungswert	kW	3
Betriebsspannung		
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	V	690
Betriebsstrom		
• bei AC bei 400 V Bemessungswert	A	4
• bei AC-43		
— bei 400 V Bemessungswert	A	3,6
— bei 500 V Bemessungswert	A	3,9
— bei 690 V Bemessungswert	A	3,8
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	W	1 500
• bei AC-43		
— bei 400 V Bemessungswert	W	1 500
— bei 500 V Bemessungswert	W	2 200
— bei 690 V Bemessungswert	W	3 000
Schalzhäufigkeit		
• bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	1/h	750
• bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	1/h	250
Leerschalthäufigkeit	1/h	3 600

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart		AC
Halteleistung		
• bei DC maximal	W	2,9

Hilfsstromkreis:

Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		0

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

Schutz-/ Überwachungsfunktion:

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

UL/CSA Bemessungsdaten:

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
<ul style="list-style-type: none"> bei 480 V Bemessungswert 	A	4
<ul style="list-style-type: none"> bei 600 V Bemessungswert 	A	4
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
<ul style="list-style-type: none"> für 3-phasigen Drehstrommotor bei 200/208 V Bemessungswert 	metric hp	0,75
<ul style="list-style-type: none"> für 3-phasigen Drehstrommotor bei 220/230 V Bemessungswert 	metric hp	0,75
<ul style="list-style-type: none"> für 3-phasigen Drehstrommotor bei 460/480 V Bemessungswert 	metric hp	2
<ul style="list-style-type: none"> für 3-phasigen Drehstrommotor bei 575/600 V Bemessungswert 	metric hp	3

Kurzschluss:

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

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

Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Schraubanschluss Schraubanschluss
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis • abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Ja Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte • für Hilfskontakte <ul style="list-style-type: none"> — eindrätig — feindrätig mit Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte 		2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ² 2x (1,5 ... 6 mm ²) 2x (16 ... 10), 1x 8 0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14)

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		3 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle		
<ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	%	50
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag		fingersicher

Kommunikation/ Protokoll:

Produktfunktion Bus-Kommunikation		Ja
Protokoll wird unterstützt		
<ul style="list-style-type: none"> • IO-Link-Protokoll 		Ja
Produktfunktion Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Ja
IO-Link-Übertragungsrate		COM2 (38,4 kBaud)
Punkt-zu-Punkt-Zykluszeit zwischen Master und IO-Link Device minimal	ms	2,5
Art der Spannungsversorgung via IO-Link Master		Nein
Datenmenge		
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Eingänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	2
<ul style="list-style-type: none"> • des Adressbereichs der Ausgänge bei zyklischer Übertragung gesamt 	byte	2

Umgebungsbedingungen:

Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	2 000
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb 	°C	-20 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung 	°C	-55 ... +80

• während Transport	°C	-55 ... +80
relative Luftfeuchte während Betrieb	%	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 vorgeschaltendem Überspannungsschutz
leitungsgebundene Störeinkopplung durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5		2 kV Hauptstromkreise, 0,5 kV Hilfsspannung mit vorgeschaltendem 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		
• als Statusanzeige IO-Link Device		Dual-LED grün/rot

Approbationen/ Zertifikate:

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



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



sonstiges

[Umweltbestätigung](#) [Konformitätserklärung](#) [sonstige](#)

Weitere Informationen

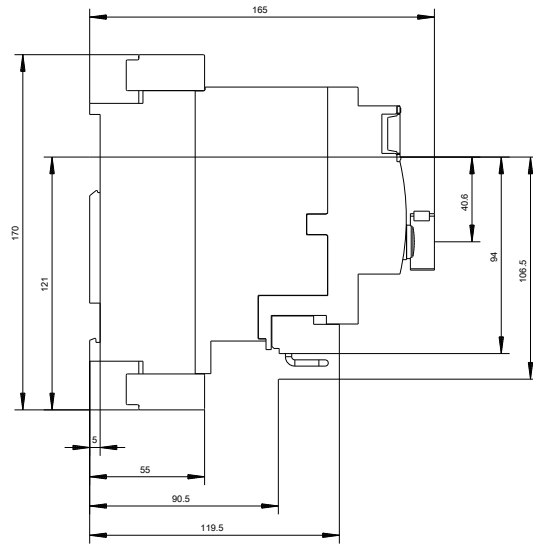
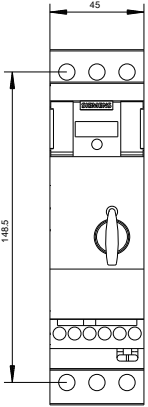
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

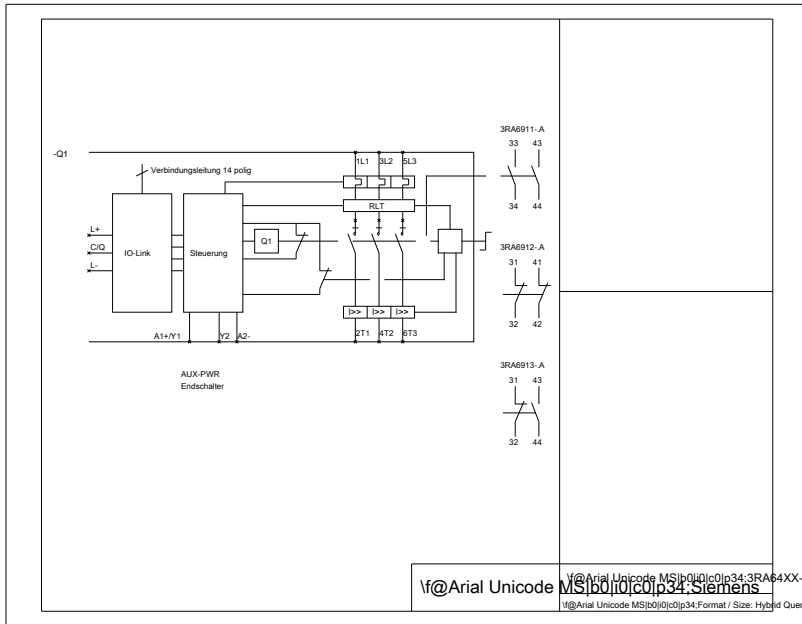
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<http://www.siemens.com/industrymall>

CAX-Online-Generator
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RA64001CB42>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RA64001CB42/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RA64001CB42&lang=de





@Arial Unicode MS [Symbol] 34: Siemens
 @Arial Unicode MS [Symbol] 34: Siemens

letzte Änderung:

11.03.2015