



SIRIUS, KOMPAKTABZWEIG,
 DIREKTSTARTER 690 V,
 AC/DC 110 ... 240 V, 50 ... 60 HZ,
 1 ... 4 A, IP20,
 ANSCHLUSS HAUPTSTROMKREIS:
 SCHRAUBANSCHLUSS,
 ANSCHLUSS HILFSSTROMKREIS:
 SCHRAUBANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markennamen		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Kompaktabzweig
Ausführung des Produktes		Direktstarter
Auslöseklasse		CLASS 10 und 20 einstellbar
Produktfunktion		
• Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung		Ja
• Bus-Kommunikation		Nein
• Kurzschluss-Schutz		Ja
• Steuerstromschnittstelle mit IO-Link		Nein
Zuordnungsart		kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
Schutzart IP		IP20
Verschmutzungsgrad		3
Einbaulage / empfohlen		senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN		
• maximal	m	2.000
Umgebungstemperatur		
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
• während Betrieb	°C	-20 ... +60
• während Transport	°C	-55 ... +80

relative Luftfeuchte		
• während Betrieb	%	10 ... 90
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
feldgebundene Störeinkopplung		
• gemäß IEC 61000-4-3		10 V/m
Isolationsspannung / Bemessungswert	V	690
leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Erde SURGE		
• gemäß IEC 61000-4-5		4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
leitungsgebundene Störeinkopplung - Leiter-Leiter SURGE		
• gemäß IEC 61000-4-5		2 kV Hauptkontakte, 1 kV Hilfskontakte
leitungsgebundene Störeinkopplung BURST		
• gemäß IEC 61000-4-4		4 kV Hauptkontakte, 2 kV Hilfskontakte
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung		
• zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	V	400
• zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis	V	300
• zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis	V	250
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		Q
• gemäß DIN EN 61346-2		Q

Hauptstromkreis:

Betriebsspannung / bei AC-3 / Bemessungswert		
• maximal	V	690
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
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	W	1.500
Schalzhäufigkeit / bei AC-41 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	750
Schalzhäufigkeit / bei AC-43 / gemäß IEC 60947-6-2 / maximal	1/h	250
Leerschalthäufigkeit	1/h	3.600

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)		
• der Hauptkontakte / typisch		10.000.000
• der Hilfskontakte / typisch		10.000.000
• der Meldekontakte / typisch		10.000.000

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Art der Spannung		AC
Steuerspeisespannung / 1		
• bei DC		
• Bemessungsanfangswert	V	110
• Bemessungsendwert	V	240
• bei 50 Hz / bei AC		
• Bemessungsanfangswert	V	110
• Bemessungsendwert	V	240
• bei 60 Hz / bei AC		
• Bemessungsanfangswert	V	110
• Bemessungsendwert	V	240
Halteleistung		
• bei AC / maximal	W	6
• bei DC / maximal	W	5,1
Ausschaltverzögerungszeit	ms	50
Einschaltverzögerungszeit	ms	70

Hilfsstromkreis:

Produkterweiterung		
• Hilfsschalter		Ja
Anzahl der Öffner		
• für Hilfskontakte		1
Anzahl der Schließer		
• für Hilfskontakte		1
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / für Meldekontakt		1
Anzahl der Wechsler / des stromabhängigen Überlastauslösers / für Meldekontakt		1
Betriebsstrom / der Hilfskontakte / bei AC-12		
• maximal	A	10
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Hilfskontakte		
• bei AC-15 / bei 6 A / bei 230 V / typisch		500.000
• bei DC-13 / bei 6 A / bei 24 V / typisch		100.000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / der Meldekontakte		
• bei AC-15 / bei 6 A / bei 230 V / typisch		500.000
• bei DC-13 / bei 6 A / bei 24 V / typisch		100.000

Kurzschluss:**Ausführung des Sicherungseinsatzes / für Kurzschlusschutz des Hilfsschalters**

- erforderlich

Sicherung gL/gG: 10 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:**Art der Befestigung**

Schraub- und Schnappbefestigung

Breite

mm

45

Höhe

mm

170

Tiefe

mm

165

Einbaulage

beliebig

Anschlüsse/ Klemmen:**Produktfunktion**

- abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis
- abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis

Ja

Ja

Ausführung elektrischer Anschluss

- für Hauptstromkreis
- für Hilfs- und Steuerstromkreis

Schraubanschluss

Schraubanschluss

Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
 - eindrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- für Hilfskontakte
 - eindrätig
 - feindrätig
 - mit Aderendbearbeitung
- bei AWG-Leitungen
 - für Hauptkontakte
 - für Hilfskontakte

2x (1,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²2x (1,5 ... 6 mm²)0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)0,5 ... 2,5 mm², 2x (0,5 ... 1,5 mm²)

2x (16 ... 10), 1x 8

2x (20 ... 14)

Approbationen/ Zertifikate:**Eignungsnachweis**

IEC / EN 60947-6-2

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



CCC



CSA



GOST



UL



C-TICK



VDE

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



sonstiges

[Konformitätserklärung](#)

[sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 200/208 V / Bemessungswert
- bei 220/230 V / Bemessungswert
- bei 460/480 V / Bemessungswert
- bei 575/600 V / Bemessungswert

hp	0,75
hp	0,75
hp	2
hp	3

Betriebsstrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V / Bemessungswert
- bei 600 V / Bemessungswert

A	4
A	4

Kontaktbelastbarkeit / der Hilfskontakte / gemäß UL

Kontakte 21-22, 13-14, 43-44 Q600 / A600, Kontakte 77-78 R300 / B300, Kontakte 95-96-98 R300 / D300

Sicherheitsrelevante Kenngrößen:

B10-Wert

3.000.000

Anteil gefahrbringender Ausfälle

% 50

Anteil gefahrbringender Ausfälle / bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920

% 40

Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag

fingersicher

Ausfallrate (FIT-Wert) / bei niedriger Anforderungsrate / gemäß SN 31920

FIT 100

Weitere Informationen:

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

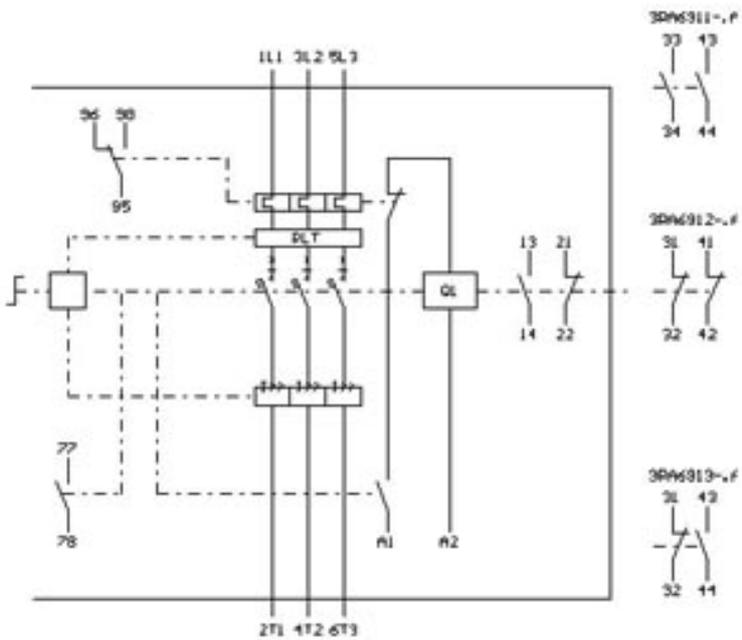
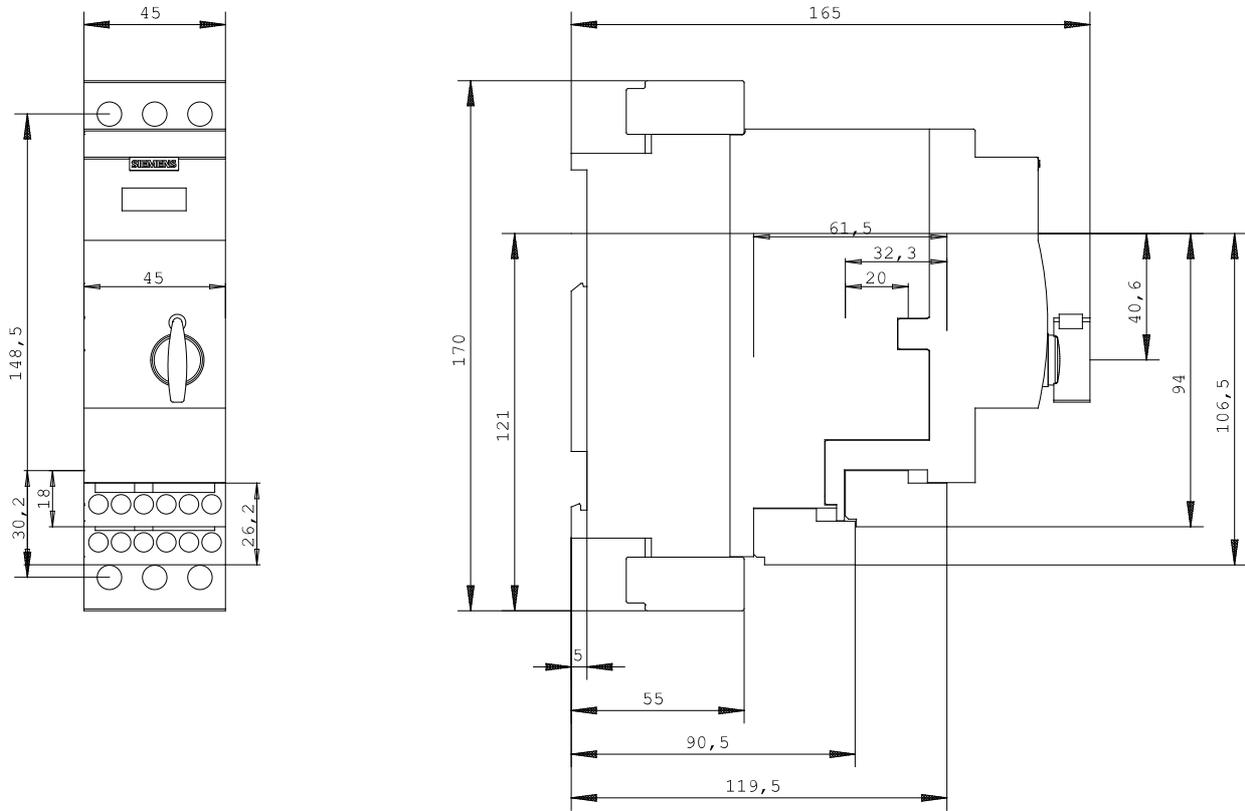
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

CAX-Online-Generator

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



letzte Änderung:

25.03.2013