

SIRIUS Kompaktabzweig Wendestarter 690 V AC/DC 110...240 V
50...60 Hz 3...12 A IP20 Anschluss Hauptstromkreis:
Schraubanschluss Anschluss Steuerstromkreis: Schraubanschluss



Abbildung ähnlich

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Kompaktabzweig
Ausführung des Produkts	Wendeabzweig

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion • Steuerstromschnittstelle zur Parallelverdrahtung	Ja
Produkterweiterung • Hilfsschalter	Ja
Isolationsspannung • Bemessungswert	690 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 000 V
maximal zulässige Spannung für sichere Trennung • zwischen Hilfs- und Hilfsstromkreis • zwischen Steuer- und Hilfsstromkreis • zwischen Haupt- und Hilfsstromkreis	250 V 300 V 400 V

Schutzart IP	IP20
Schwingfestigkeit	f= 4 ... 5,8 Hz, d= 15 mm; f= 5,8 ... 500 Hz, a= 20 m/s ² ; 10 Zyklen
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	10 000 000
• der Hilfskontakte typisch	10 000 000
• der Meldekkontakte typisch	10 000 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) der Hilfskontakte	
• bei DC-13 bei 6 A bei 24 V typisch	30 000
• bei AC-15 bei 6 A bei 230 V typisch	200 000
Zuordnungsart	kontinuierlicher Betrieb nach IEC 60947-6-2
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q
• gemäß DIN EN 81346-2	Q

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-55 ... +80 °C
• während Transport	-55 ... +80 °C

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	3 ... 12 A
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	5,5 kW
• bei 500 V Bemessungswert	5,5 kW
• bei 690 V Bemessungswert	7,5 kW
Betriebsspannung	
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsstrom	
• 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
Leerschalthäufigkeit	3 600 1/h
Schalthäufigkeit	
• bei AC-41 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	750 1/h
• bei AC-43 gemäß IEC 60947-6-2 maximal	250 1/h

Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart	AC/DC
Steuerspeisespannung 1 bei AC	
• bei 50 Hz	110 ... 240 V
• bei 60 Hz	110 ... 240 V
Steuerspeisespannung 1	
• bei DC	110 ... 240 V
Halteleistung	
• bei AC maximal	6 W
• bei DC maximal	5,1 W
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Öffner	
• für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer	
• für Hilfskontakte	2
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers für Meldekontakt	1
Anzahl der Wechsler	
• des stromabhängigen Überlastauslösers für Meldekontakt	1
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei AC-12 maximal	10 A
Betriebsstrom der Hilfskontakte bei DC-13	
• bei 250 V	0,27 A
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10 und 20 einstellbar
Ausschaltverzögerungszeit	50 ms
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 400 V	53 kA
• bei 500 V Bemessungswert	3 kA
• bei 690 V Bemessungswert	3 kA
UL/CSA Bemessungsdaten	
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	12 A
• bei 600 V Bemessungswert	12 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• 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

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
Kurzschluss-Schutz		
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz		Ja
Ausführung des Sicherungseinsatzes		
für Kurzschlussschutz des Hilfsschalters erforderlich		Sicherung gL/gG: 10 A
für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Kurzschlussauslösers erforderlich		6A gL/gG/400V
für Kurzschlussschutz des Meldeschalters des Überlastauslösers erforderlich		4A gL/gG/400V
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Einbaulage		beliebig
empfohlen		senkrecht, auf waagerechter Hutschiene
Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung
Höhe		170 mm
Breite		90 mm
Tiefe		165 mm
Anschlüsse/Klemmen		
Produktfunktion		
abnehmbare Klemme für Hauptstromkreis		Ja
abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
für Hauptstromkreis		Schraubanschluss
für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
- für Hauptkontakte - eindrätig		2x (1,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
- feindrätig mit Aderendbearbeitung		2x (1,5 ... 6 mm ²)
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte		2x (16 ... 10), 1x 8
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
- für Hilfskontakte - eindrätig		0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
- feindrätig mit Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm ² , 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
bei AWG-Leitungen für Hilfskontakte		2x (20 ... 14)
Sicherheitsrelevante Kenngrößen		
B10-Wert		
bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920		3 000 000
Anteil gefährbringender Ausfälle		

• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	40 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
Ausfallrate [FIT]	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	100 FIT
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y
Kommunikation/ Protokoll	
Produktfunktion Bus-Kommunikation	Nein
Protokoll wird unterstützt	
• IO-Link-Protokoll	Nein
Elektromagnetische Verträglichkeit	
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	8 kV
leitungsggebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	150 kHz ... 30 MHz Class A
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	30 ... 1000 MHz Class A
Versorgungsspannung	
Versorgungsspannung erforderlich Hilfsspannung	Nein
Approbationen/Zertifikate	

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



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------	---------------------	-----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA6250-1DP32>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA6250-1DP32>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA6250-1DP32>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA6250-1DP32&lang=de



