

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,
Baugröße S0 18...25 A DC 24 V Schraubanschluss für 60 mm
Sammelschienensysteme (erfüllt auch Zuordnungsart 1)
Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für 60-mm-Sammelschiene
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnnummer	
• des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Leistungsschalters • des mitgelieferten Sammelschienenadapters • des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RT2027-1BB40 3RV2021-4DA10 8US1251-5NT10 3RA2921-1BA00

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S0
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S0
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	10 000 000

Zuordnungsart	2
Berührungsschutz gegen elektrischen Schlag	fingersicher
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
Temperaturkompensation	-20 ... +60 °C
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektromechanisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	20 ... 25 A
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	22 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3 — bei 400 V Bemessungswert	11 000 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Halteleistung der Magnetspule bei DC	5,9 W
Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)
UL/CSA Bemessungsdaten	
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 1-phasigen Drehstrommotor — bei 110/120 V Bemessungswert — bei 230 V Bemessungswert	2 hp 3 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussausrösers	magnetisch

bedingter Kurzschlussstrom (I_k)	
• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	153 000 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Zum Aufsnappen auf Sammelschienensystem 60 mm
Höhe	260 mm
Breite	45 mm
Tiefe	165 mm
einzuhaltender Abstand	
• zu geerdeten Teilen — vorwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 50 mm — seitwärts 20 mm — abwärts 10 mm • zu spannungsführenden Teilen — vorwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 50 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 20 mm	

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte — mehrdrähtig 1 ... 10 mm², 2x (2,5 ... 6 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)	
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung 1 ... 6 mm²	

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefährbringender Ausfälle	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			Explosionsschutz	Konformitätserklärung	
					
CSA	UL		ATEX	IECEX	EG-Konf.

Prüfbescheinigungen		Schiffbau			
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen				
	n	ABS	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

Schiffbau	sonstiges		Railway
		Umweltbestätigung	Bestätigungen
RINA	RMRS		Schwingen/Schocke
			n

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=3RA2120-4DD27-0BB4>

CAX-Online-Generator

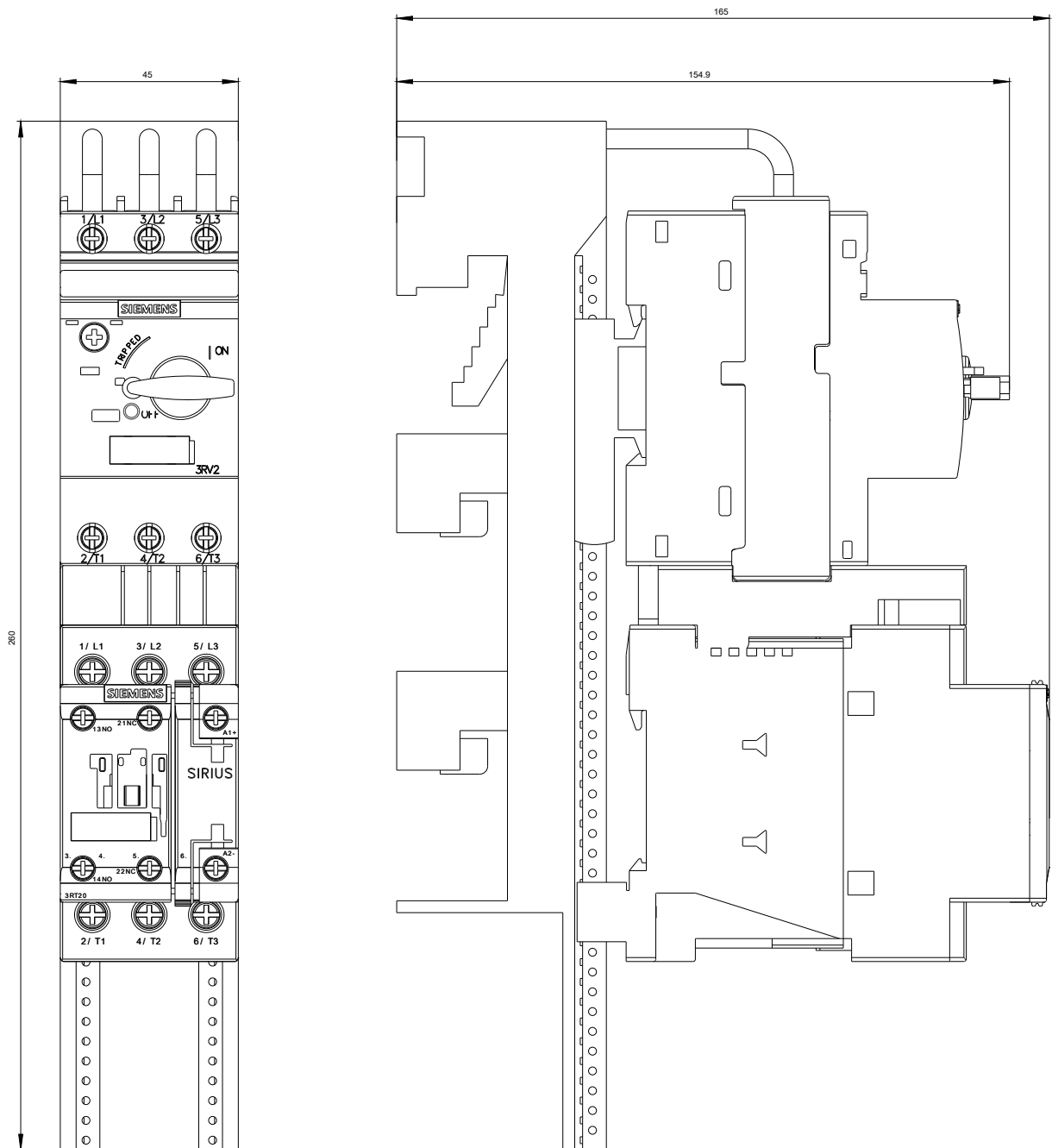
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4DD27-0BB4>

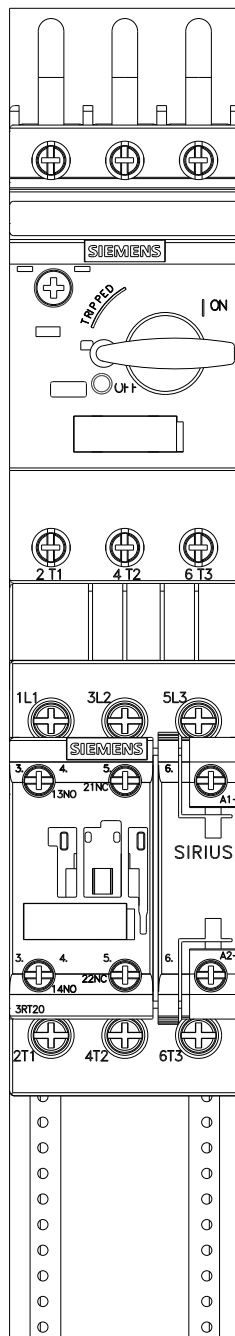
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4DD27-0BB4>

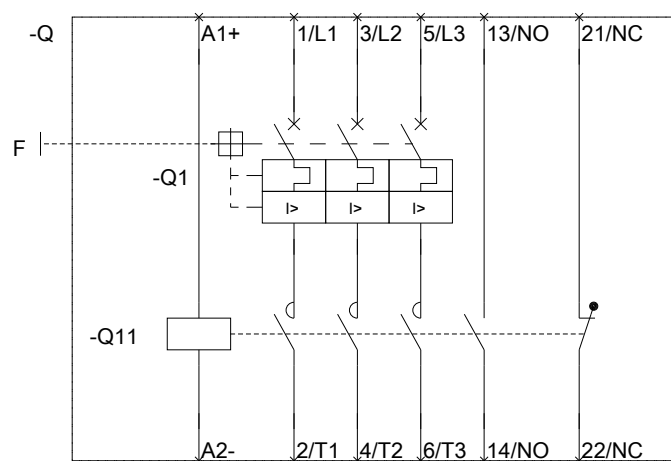
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4DD27-0BB4&lang=de





DREIBRAUN



DRECHTES

letzte Änderung:

05.04.2017