

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,
Baugröße S0 27,0...32,0 A AC 230 V Schraubanschluss für
Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart
2, I_q = 150 kA 1S+1Ö (Schütz)



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnummer	
- des mitgelieferten Schützes - des mitgelieferten Leistungsschalters - des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RT2027-1AP00 3RV2021-4EA10 3RA2921-1AA00

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
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
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	27 ... 32 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	29 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	15 000 W
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Steuerspeisespannung bei AC	
• bei 50 Hz Bemessungswert	230 V
Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC	9,8 V·A
Hilfsstromkreis	
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)
UL/CSA Bemessungsdaten	
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	14 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	10 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	20 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	25 hp
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch

bedingter Kurzschlussstrom (I_k)	
• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	153 000 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	193,1 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97,1 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
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		LRS	PRS

Schiffbau		sonstiges	Railway	
		Umweltbestätigung	Bestätigungen	Schwingen/Schocke
RINA	RMRS			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=3RA2120-4EA27-0AP0>

CAX-Online-Generator

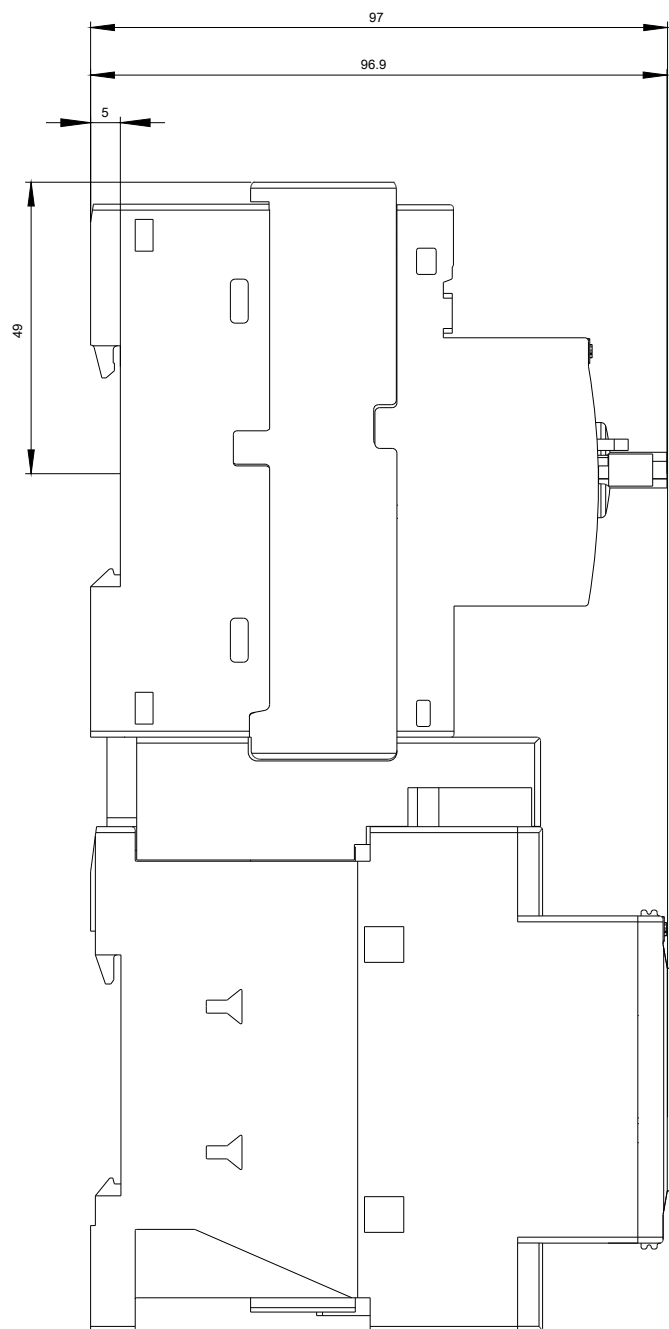
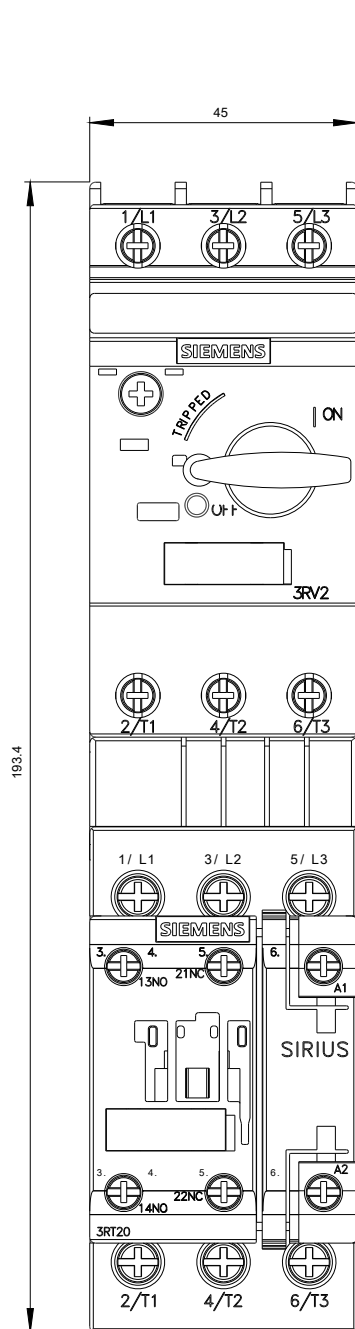
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2120-4EA27-0AP0>

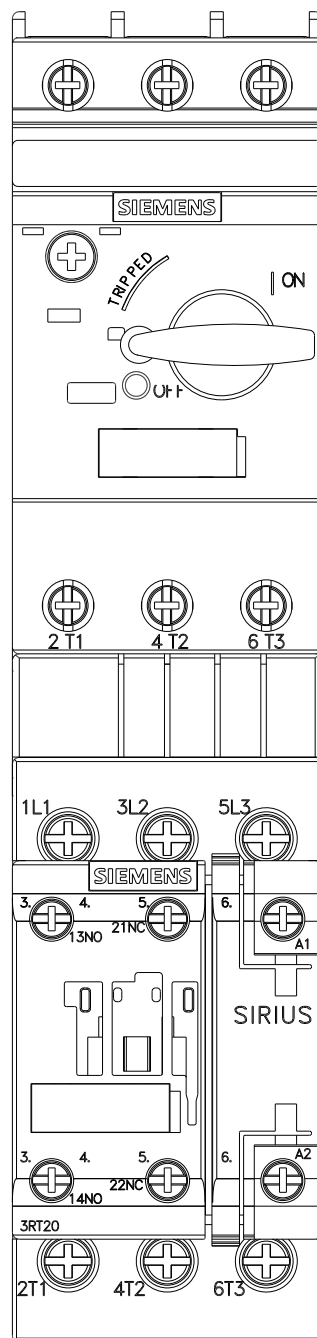
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2120-4EA27-0AP0>

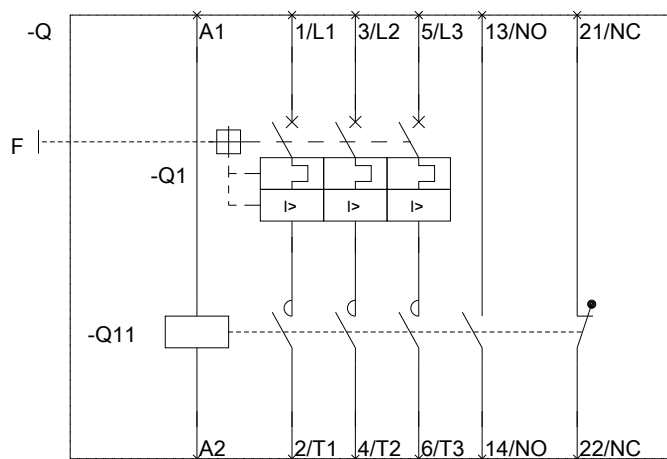
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2120-4EA27-0AP0&lang=de





DREIBRAUN



DRECHTES

letzte Änderung:

05.04.2017