

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S00 1,40...2,00 A DC 24 V Schraubanschluss für Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart 2, I_q = 150 kA 1S (Schütz)



Produkt-Markename	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnummer	
<ul style="list-style-type: none"> • des mitgelieferten Schützes • des mitgelieferten Leistungsschalters • des mitgelieferten Verbindungsbausteins 	3RT2015-1BB41 3RV2011-1BA10 3RA1921-1DA00

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S00
Isolationsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> • bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert 	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
<ul style="list-style-type: none"> • frontseitig • der Anschlussklemme 	IP20 IP20
Schockfestigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß IEC 60068-2-27 	6g / 11 ms

mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• des Schützes typisch	30 000 000
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
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

Hauptstromkreis

Polzahl für Hauptstromkreis	3
Ausführung des Schaltkontakts	elektromechanisch
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	1,4 ... 2 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	1,9 A
Betriebsleistung	
• bei AC-3	
— bei 400 V Bemessungswert	750 W

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung bei DC	
• Bemessungswert	24 V
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W

Hilfsstromkreis

Produktenerweiterung Hilfsschalter	Ja
---	----

Schutz-/ Überwachungsfunktion

Auslöseklasse	CLASS 10
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)

UL/CSA Bemessungsdaten

Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor	
• bei 480 V Bemessungswert	2 A
abgegebene mechanische Leistung [hp]	

- für 3-phasigen Drehstrommotor
 - bei 460/480 V Bemessungswert 0,75 hp
 - bei 575/600 V Bemessungswert 1 hp

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussesauslösers	magnetisch
bedingter Kurzschlussstrom (I_q) <ul style="list-style-type: none"> • bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert 	150 000 A

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Höhe	167 mm
Breite	45 mm
Tiefe	97 mm
einzuhaltender Abstand <ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 50 mm — seitwärts 20 mm — abwärts 10 mm • zu spannungsführenden Teilen <ul style="list-style-type: none"> — vorwärts 20 mm — rückwärts 0 mm — aufwärts 50 mm — abwärts 10 mm — seitwärts 20 mm 	

Anschlüsse/Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis 	Schraubanschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte <ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> — mehrdrähtig 0,5 ... 4 mm², 2x (0,75 ... 2,5 mm²) • bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte 2x (20 ... 16), nur für Schütz 2x (18 ... 14), 2x 12 	
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • feindrähtig mit Aderendbearbeitung 	0,5 ... 2,5 mm ²

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert <ul style="list-style-type: none"> • bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosions-schutz	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL		 ATEX
			 EG-Konf.
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis			

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
spezielle Prüfbescheinigungen	 ABS
	 BUREAU VERITAS
	 LRS
	 PRS
	 RINA

Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	Bestätigungen
		Schwingen / Schocken

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=3RA2110-1BA15-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-1BA15-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1BA15-1BB4>

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

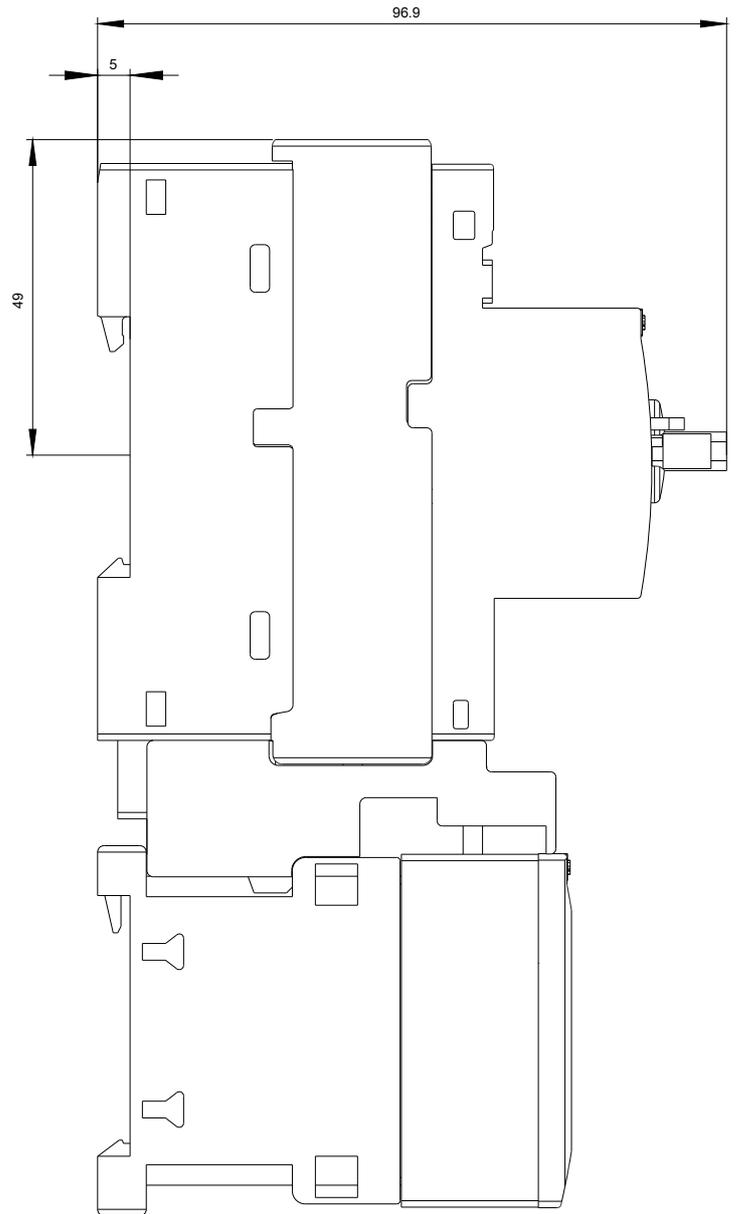
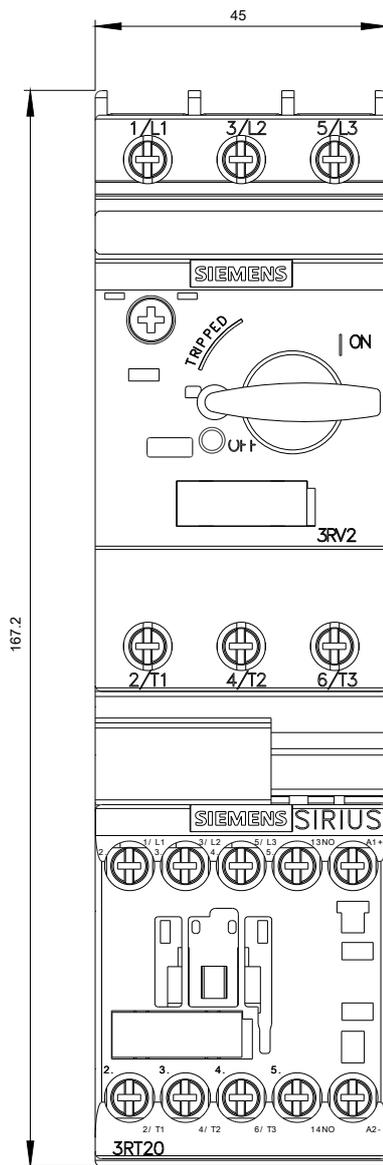
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1BA15-1BB4&lang=de

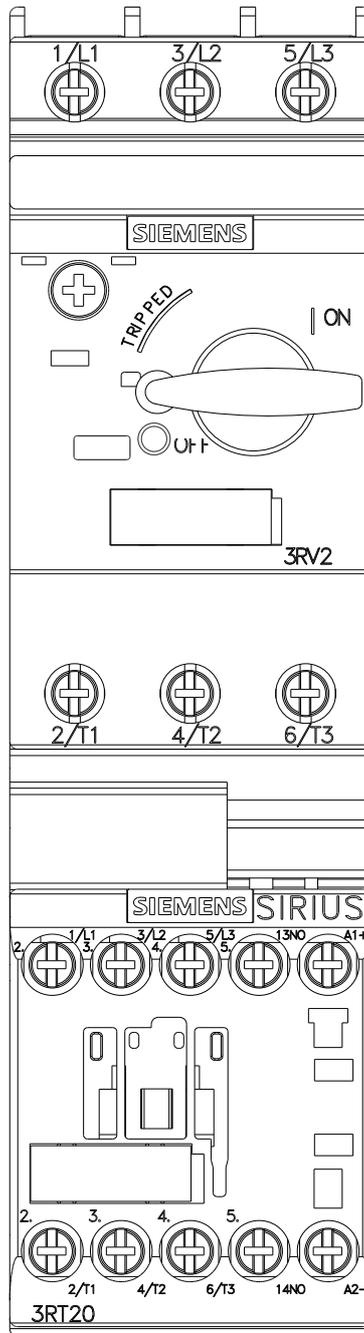
Kennlinien: Auslöseverhalten, I²t, Durchlassstrom

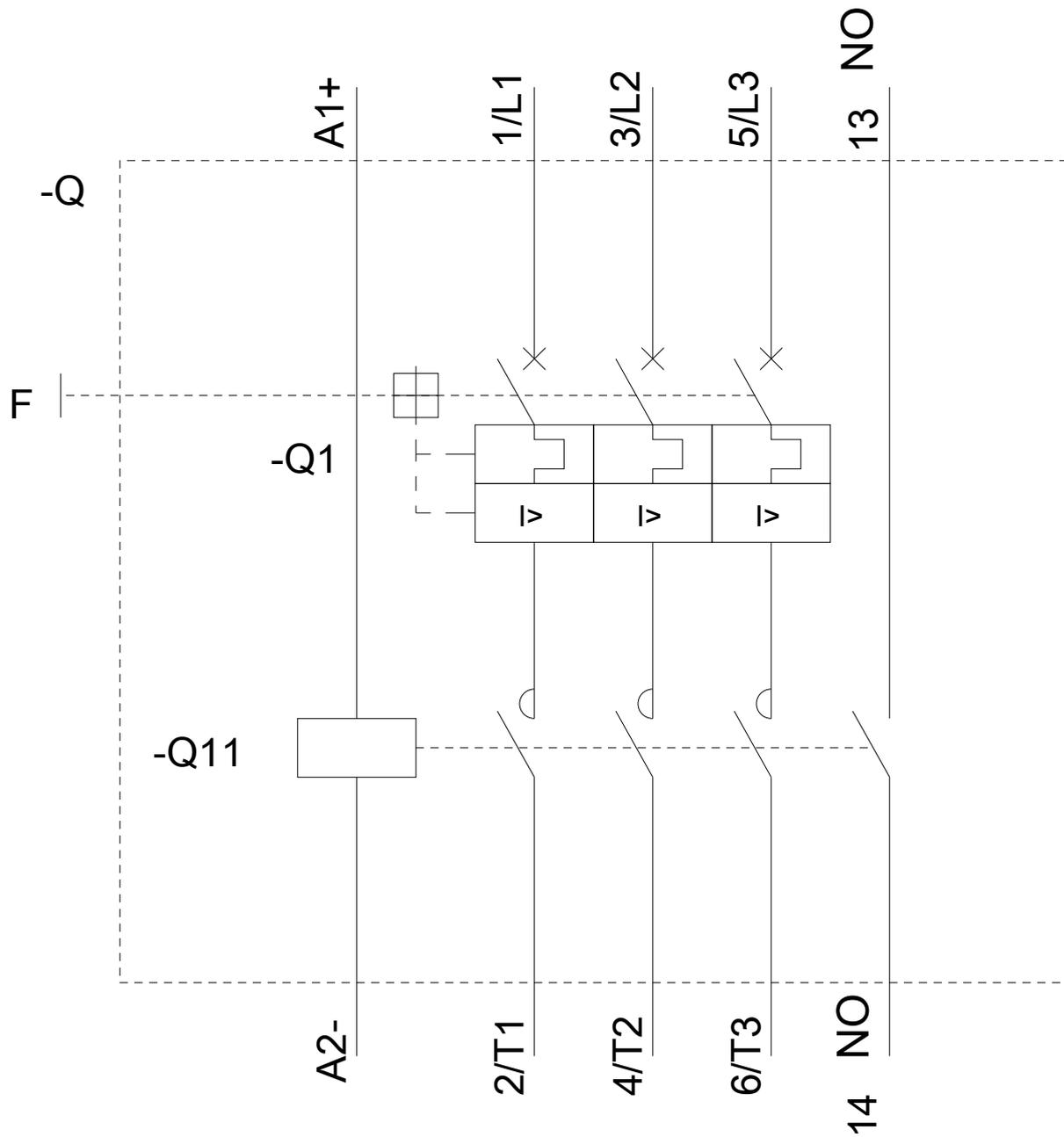
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1BA15-1BB4/char>

Weitere Kennlinien (z. B. Elektrische Lebensdauer, Schalthäufigkeit)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1BA15-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

29.10.2018