

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,
Baugröße S00 2,80...4,00 A DC 24 V Schraubanschluss für
Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart
2, $I_q = 150 \text{ kA } 1S$ (Schütz)



Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Direktstarter
Ausführung des Produkts	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
Produkttyp-Bezeichnung	3RA21
Hersteller-Artikelnummer	
• des mitgelieferten Schützes	3RT2015-1BB41
• des mitgelieferten Leistungsschalters	3RV2011-1EA10
• des mitgelieferten Verbindungsbausteins	3RA1921-1DA00

Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Baugröße des Verbraucherabzweigs	S00
Isolationsspannung	
• bei Verschmutzungsgrad 3 Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	
• frontseitig	IP20
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	
Hauptstromkreis		
Polzahl für Hauptstromkreis	3	
Ausführung des Schaltkontakte	elektromechanisch	
einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers	2,8 ... 4 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	3,6 A	
Betriebsleistung		
• bei AC-3		
— bei 400 V Bemessungswert	1 500 W	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Steuerspeisespannung bei DC		
• Bemessungswert	24 V	
Halteleistung der Magnetspule bei DC	4 W	
Hilfsstromkreis		
Produkterweiterung Hilfsschalter	Ja	
Schutz-/ Überwachungsfunktion		
Auslöseklaasse	CLASS 10	
Ausführung des Überlastauslösers	thermisch (Bimetall)	
UL/CSA Bemessungsdaten		
Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	4 A	
abgegebene mechanische Leistung [hp]		
• für 1-phasigen Drehstrommotor		
— bei 110/120 V Bemessungswert	0,13 hp	
— bei 230 V Bemessungswert	0,33 hp	
• für 3-phasigen Drehstrommotor		
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,75 hp	

— bei 220/230 V Bemessungswert	1 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	2 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	3 hp

Kurzschluss-Schutz

Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	Ja
Ausführung des Kurzschlussauslösers	magnetisch
bedingter Kurzschlussstrom (Iq)	
• 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	167,2 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
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— mehrdrähtig	0,5 ... 4 mm ² , 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (20 ... 16), nur für Schütz 2x (18 ... 14), 2x 12
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	
• feindrähtig mit Aderendbearbeitung	0,5 ... 2,5 mm ²

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	

• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

73 %

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosionsschutz	Konformitätserklärung
-----------------------------	------------------	-----------------------



CSA



UL



ATEX



IECEx



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

spezielle
Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS

Schiffbau

sonstiges

Railway



RINA



Umweltbestätigung

Bestätigungen

Schwingen/Schocke

n

Weitere Informationen

Information- und 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=3RA2110-1EA15-1BB4>

CAx-Online-Generator

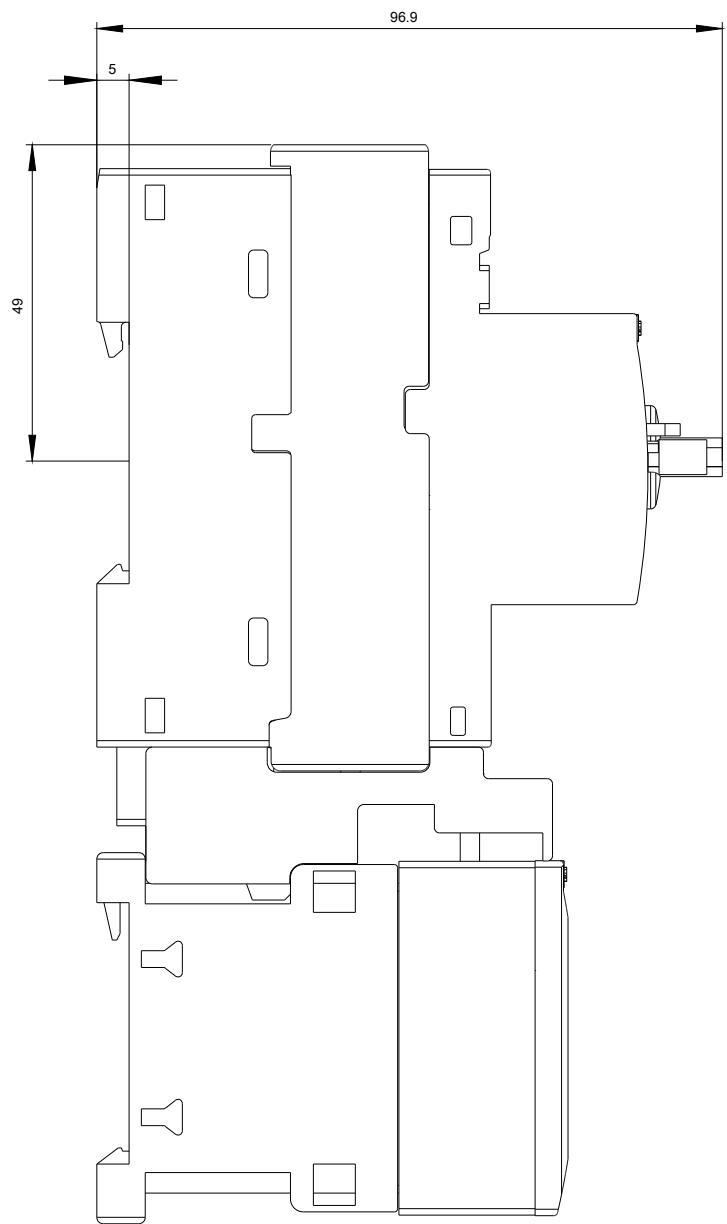
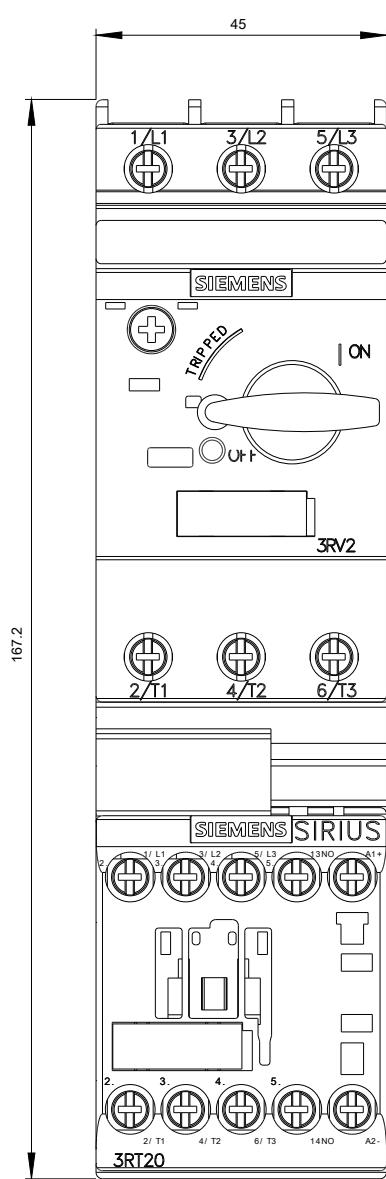
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-1EA15-1BB4>

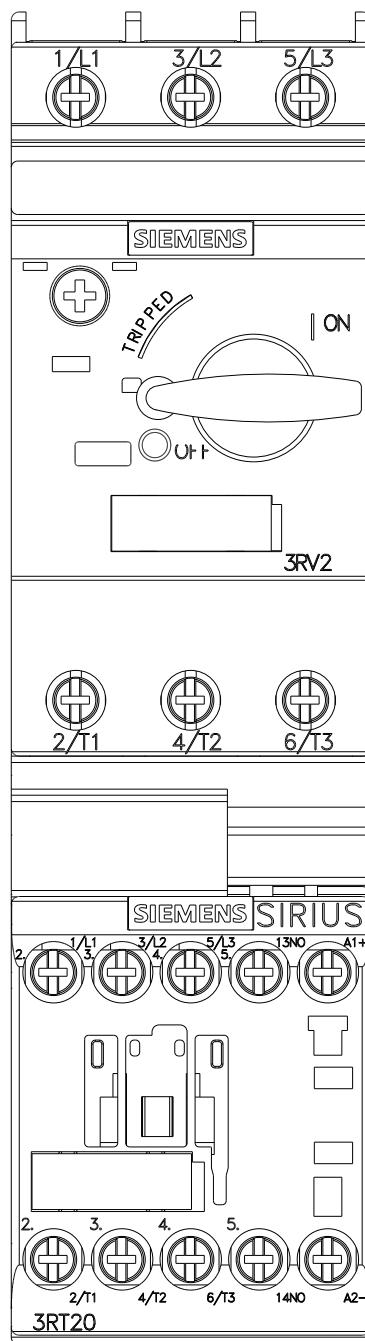
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1EA15-1BB4>

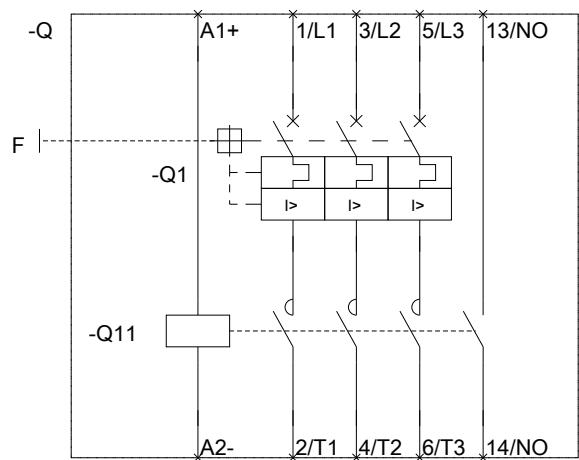
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1EA15-1BB4&lang=de





DEERBRAUN



DORAE CRES

letzte Änderung:

13.04.2017