



Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V, Baugröße S00  
 10...16 A DC 24 V Schraubanschluss für Hutschiennenmontage  
 Zuordnungsart 1, I<sub>q</sub> = 150 kA 1S (Schütz)

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Direktstarter
<b>Ausführung des Produkts</b>	für Hutschiene oder Schraubbefestigung
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RA21
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des mitgelieferten Schützes</li> <li>• des mitgelieferten Leistungsschalters</li> <li>• des mitgelieferten Verbindungsbausteins</li> </ul>	<a href="#">3RT2018-1BB41</a> <a href="#">3RV2011-4AA10</a> <a href="#">3RA1921-1DA00</a>
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	S00
<b>Baugröße des Verbraucherabzweigs</b>	S00
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schutzart NEMA</b>	sonstige
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	6g / 11 ms
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) des Schützes typisch	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	1
<b>Zündschutzart gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU</b>	Ex II (2) GD
Eignungsnachweis gemäß ATEX Produkt-Richtlinie 2014/34/EU	DMT 02 ATEX F 001
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li>• während Lagerung</li> <li>• während Transport</li> </ul>	-20 ... +60 °C -50 ... +80 °C -50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektromechanisch
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	10 ... 16 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bemessungswert</li> <li>• bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz

Betriebsstrom bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	15,5 A
Betriebsleistung bei AC-3	
• bei 400 V Bemessungswert	7 500 W
<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>	
<b>Spannungsart der Speisespannung</b>	DC
<b>Speisespannung bei DC</b>	
• Bemessungswert	24 V
• Bemessungswert	24 ... 24 V
<b>Halteleistung der Magnetspule bei DC</b>	4 W
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>	Ja
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch (Bimetall)
<b>UL/CSA Bemessungsdaten</b>	
<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	14 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 220/230 V Bemessungswert	5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	10 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	10 hp
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch
<b>bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)</b>	
• bei 400 V gemäß IEC 60947-4-1 Bemessungswert	150 000 A
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	senkrecht
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Höhe</b>	167 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
• 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
<b>Anschlüsse/ Klemmen</b>	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— mehrdrähtig	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> , 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• 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 <sup>2</sup>
<b>Sicherheitsrelevante Kenngrößen</b>	
B10-Wert bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000
<b>Anteil gefährbringender Ausfälle</b>	

• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	73 %	
<b>Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529</b>	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne	
<b>Kommunikation/ Protokoll</b>		
<b>Protokoll wird unterstützt</b>		
• PROFINET IO-Protokoll	Nein	
• PROFIsafe-Protokoll	Nein	
Protokoll wird unterstützt AS-Interface-Protokoll	Nein	
<b>Approbationen/ Zertifikate</b>		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>Explosionsschutz</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



[Bestätigungen](#)



[UK-Konformitätserklärung](#)

<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>
------------------------------	----------------------------	---------------------------



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS

<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>	<b>Railway</b>
---------------------------	-----------------	----------------



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## Gefahrgut

[Transport Information](#)

## Weitere Informationen

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

<https://www.siemens.de/ic10>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-4AA18-1BB4>

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

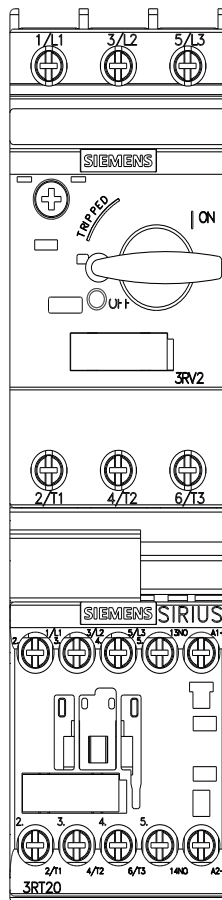
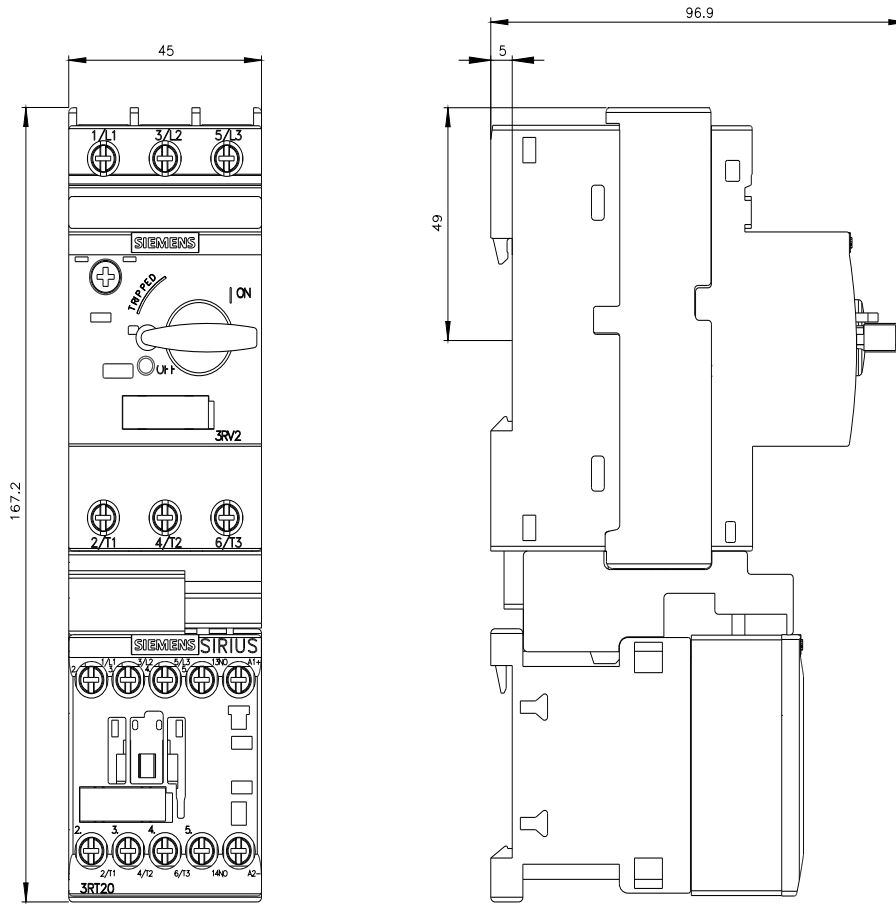
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4&lang=de)

Kennlinien: Auslöseverhalten, I<sup>2</sup>t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-4AA18-1BB4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-4AA18-1BB4&objecttype=14&gridview=view1>





letzte Änderung:

16.02.2022 