

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
 Baugröße S00 1,80...2,50 A AC 230 V Schraubanschluss für  
 Hutschienenmontage (erfüllt auch Zuordnungsart 1) Zuordnungsart  
 2, Iq = 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="#">3RT2015-1AP01</a> <a href="#">3RV2011-1CA10</a> <a href="#">3RA1921-1DA00</a>

Allgemeine technische Daten	
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	S00
<b>Baugröße des Verbraucherabzweigs</b>	S00
<b>Isolationsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schutzart IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• frontseitig</li> <li>• der Anschlussklemme</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Schockfestigkeit</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß IEC 60068-2-27</li> </ul>	6g / 11 ms
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des Schützes typisch</li> </ul>	30 000 000
<b>Zuordnungsart</b>	2
<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

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb</li> </ul>	-20 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Lagerung</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Transport</li> </ul>	-50 ... +80 °C
<b>Temperaturkompensation</b>	-20 ... +60 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>Ausführung des Schaltkontakts</b>	elektromechanisch
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	1,8 ... 2,5 A
<b>Betriebsspannung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-3 Bemessungswert maximal</li> </ul>	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	1,9 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-3</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	750 W

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>	AC
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 50 Hz Bemessungswert</li> </ul>	230 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 60 Hz Bemessungswert</li> </ul>	230 V
<b>Haltescheinleistung der Magnetspule bei AC</b>	4,2 V·A

### Hilfsstromkreis

<b>Produkterweiterung Hilfsschalter</b>	Ja
---	----

### Schutz-/ Überwachungsfunktion

<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch (Bimetall)

## UL/CSA Bemessungsdaten

<b>Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>	
• bei 480 V Bemessungswert	2,5 A
<b>abgegebene mechanische Leistung [hp]</b>	
• für 3-phasigen Drehstrommotor	
— bei 200/208 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 220/230 V Bemessungswert	0,5 hp
— bei 460/480 V Bemessungswert	1 hp
— bei 575/600 V Bemessungswert	1,5 hp

## Kurzschluss-Schutz

<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

## Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<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

## Anschlüsse/ Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

## Sicherheitsrelevante Kenngrößen






<b>B10-Wert</b>	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	1 000 000

## Anteil gefahrbringender Ausfälle




- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

73 %

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung		Explosions- schutz	Konformitätserklärung		
 CSA	 UL		 ATEX	 EG-Konf.	<a href="#">Sonstige</a>

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau		
<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a>		
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS

Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway		
 RINA	 RMRS	 TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Schwingen / Scho- cken</a>

## 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=3RA2110-1CA15-1AP0>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-1CA15-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1CA15-1AP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-1CA15-1AP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-1CA15-1AP0&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-1CA15-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-1CA15-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

19.11.2020