

Verbraucherabzweig sicherungslos, Direktanlauf AC 400 V,  
 Baugröße S00 0,22...0,32 A AC 230 V Schraubanschluss für  
 Hutschiene montage (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="#">3RV2011-0DA10</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>	0,22 ... 0,32 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 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	0,3 A
<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 400 V Bemessungswert</li> </ul> </li> </ul>	90 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

### Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V Bemessungswert 0,32 A

## Kurzschluss-Schutz

### Produktfunktion Kurzschluss-Schutz

Ja

### Ausführung des Kurzschlussaüslöser

magnetisch

### bedingter Kurzschlussstrom (I<sub>q</sub>)

- 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

- 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 gefahrbringender Ausfälle

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920 73 %

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	Explosions- schutz	Konformitätserklärung
-----------------------------	-----------------------	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
---------------------	--------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



Marine / Schiffbau	Sonstige	Railway
--------------------	----------	---------



[Bestätigungen](#)

[Schwingen / Schocken](#)

## 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=3RA2110-0DA15-1AP0>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RA2110-0DA15-1AP0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-0DA15-1AP0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2110-0DA15-1AP0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2110-0DA15-1AP0&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RA2110-0DA15-1AP0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2110-0DA15-1AP0&objecttype=14&gridview=view1>







letzte Änderung:

21.11.2020