



Leistungsschalter Baugröße S0 für den Anlagenschutz ohne Phasenausfallschutz A-Auslöser 7...10 A N-Auslöser 130 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

<b>Produkt-Markename</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Leistungsschalter
<b>Ausführung des Produkts</b>	für Anlagenschutz
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RV2
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	S0
<b>Baugröße des Schützes kombinierbar firmenspezifisch</b>	S00, S0
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
<b>Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom</b>	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	9,25 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	3,1 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert</b>	6 kV
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>	25g / 11 ms Sinus
<b>mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)</b>	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
<b>Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>RoHS-Richtlinie (Datum)</b>	10/01/2009
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>	3
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom des stromabhängigen Überlastauslösers</b>	7 ... 10 A
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert	20 ... 690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Betriebsstrom Bemessungswert</b>	10 A
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	10 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	10 A

<b>Betriebsleistung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert 2,2 kW</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert 4 kW</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert 5,5 kW</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert 7,5 kW</li> </ul> </li> <li>• bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 230 V Bemessungswert 2,2 kW</li> <li>— bei 400 V Bemessungswert 4 kW</li> <li>— bei 500 V Bemessungswert 5,5 kW</li> <li>— bei 690 V Bemessungswert 7,5 kW</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Schalhäufigkeit</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC-3 maximal 15 1/h</li> <li>• bei AC-3e maximal 15 1/h</li> </ul>	
<b>Hilfsstromkreis</b>	
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>	0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0
<b>Schutz-/ Überwachungsfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlusserkennung Nein</li> <li>• Phasenausfallerkennung Nein</li> </ul>	
<b>Auslöseklasse</b>	CLASS 10
<b>Ausführung des Überlastauslösers</b>	thermisch
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC bei 240 V Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei AC bei 400 V Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei AC bei 500 V Bemessungswert 42 kA</li> <li>• bei AC bei 690 V Bemessungswert 6 kA</li> </ul>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (I<sub>cs</sub>) bei AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei 400 V Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei 500 V Bemessungswert 42 kA</li> <li>• bei 690 V Bemessungswert 4 kA</li> </ul>	
Ansprechwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	130 A
<b>Kurzschluss-Schutz</b>	
<b>Produktfunktion Kurzschluss-Schutz</b>	Ja
<b>Ausführung des Kurzschlussauslösers</b>	magnetisch
<b>Einbau/ Befestigung/ Abmessungen</b>	
<b>Einbaulage</b>	beliebig
<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715
<b>Höhe</b>	97 mm
<b>Breite</b>	45 mm
<b>Tiefe</b>	97 mm
<b>einzuhaltender Abstand</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Reihenmontage seitwärts 0 mm</li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> <li>— aufwärts 30 mm</li> <li>— seitwärts 9 mm</li> </ul> </li> <li>• zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— abwärts 30 mm</li> </ul> </li> </ul>	

— aufwärts	30 mm
— seitwärts	9 mm
• zu geerdeten Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	50 mm
— aufwärts	50 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm

#### Anschlüsse/ Klemmen

##### Ausführung des elektrischen Anschlusses

- für Hauptstromkreis

Schraubanschluss  
oben und unten

##### Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis

##### Art der anschließbaren Leiterquerschnitte

- für Hauptkontakte
  - eindrätig oder mehrdrätig
  - feindrätig mit Aderendbearbeitung

2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 mm<sup>2</sup>), 1x 10 mm<sup>2</sup>

##### Anzugsdrehmoment

- für Hauptkontakte bei Schraubanschluss

2 ... 2,5 N·m

##### Ausführung des Schraubendreherchaftes

Durchmesser 5 ... 6 mm

##### Größe der Schraubendreher Spitze

Pozidriv Gr. 2

##### Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube

- für Hauptkontakte

M4

#### Sicherheitsrelevante Kenngrößen

##### B10-Wert

- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

5 000

##### Anteil gefährbringender Ausfälle

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920
- bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920

50 %  
50 %

##### Ausfallrate [FIT]

- bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920

50 FIT

T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508

10 a

##### Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529

IP20

##### Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529

fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne

Ausführung der Anzeige für Schaltzustand

Knebel

#### Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

Konformitätserklärung

[Bestätigungen](#)



[KC](#)



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkzeugnis](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige

Railway



[Bestätigungen](#)



[Bestätigungen](#)

[Schwingen /  
Schocken](#)

## Weitere Informationen

### Informationen zur Verpackung

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875>

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

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

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mfb=3RV2021-1JA10-0DA0>

### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RV2021-1JA10-0DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1JA10-0DA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RV2021-1JA10-0DA0&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RV2021-1JA10-0DA0&lang=de)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2021-1JA10-0DA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RV2021-1JA10-0DA0&objecttype=14&gridview=view1>



