



Leistungsschalter Baugröße S00 für den Trafoschutz mit Approbation circuit-breaker UL 489, CSA C22.2 NO.5-02 A-Auslöser 0,5 A N-Auslöser 10 A Schraubanschluss Standardschaltvermögen

Produkt-Markennamen	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Leistungsschalter
Ausführung des Produkts	für Transformatorschutz gemäß UL 489/CSA C22.2 No.5
Produkttyp-Bezeichnung	3RV2
Allgemeine technische Daten	
Baugröße des Leistungsschalters	S00
Produktweiterung Hilfsschalter	Ja
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom	
• bei AC bei warmem Betriebszustand	5,5 W
• bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	1,8 W
Isolationsspannung bei Verschmutzungsgrad 3 bei AC Bemessungswert	690 V
Stoßspannungsfestigkeit Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	25g / 11 ms (Rechteck- und Sinusstoß)
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele)	
• der Hauptkontakte typisch	100 000
• der Hilfskontakte typisch	100 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) typisch	100 000
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	10/01/2009
SVHC Stoffname	Blei - 7439-92-1
Umgebungsbedingungen	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	2 000 m
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	-20 ... +60 °C
• während Lagerung	-50 ... +80 °C
• während Transport	-50 ... +80 °C
relative Luftfeuchte während Betrieb	10 ... 95 %
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Betriebsspannung	
• Bemessungswert	20 ... 690 V
• bei AC-3 Bemessungswert maximal	690 V
• bei AC-3e Bemessungswert maximal	690 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Betriebsstrom Bemessungswert	0,5 A
Betriebsstrom	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	0,5 A
• bei AC-3e bei 400 V Bemessungswert	0,5 A
Betriebsleistung	

<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert • bei AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — bei 230 V Bemessungswert — bei 400 V Bemessungswert — bei 500 V Bemessungswert — bei 690 V Bemessungswert 	<p>0,1 kW</p> <p>0,1 kW</p> <p>0,1 kW</p> <p>0,2 kW</p> <p>0,1 kW</p> <p>0,1 kW</p> <p>0,1 kW</p> <p>0,2 kW</p>
Schalzhäufigkeit	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC-3 maximal • bei AC-3e maximal 	<p>15 1/h</p> <p>15 1/h</p>
Schutz-/ Überwachungsfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • Erdschlusserkennung • Phasenausfallerkennung 	<p>Nein</p> <p>Nein</p>
Ausführung des Überlastauslösers	
thermisch	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei AC bei 240 V Bemessungswert • bei AC bei 400 V Bemessungswert • bei AC bei 500 V Bemessungswert • bei AC bei 690 V Bemessungswert • bei AC 480 Y/277 V gemäß UL 489 Bemessungswert 	<p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>65 kA</p>
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) bei AC	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V Bemessungswert • bei 400 V Bemessungswert • bei 500 V Bemessungswert • bei 690 V Bemessungswert 	<p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p>
Anspruchwert Strom des unverzögerten Kurzschlussauslösers	
10 A	
Kurzschluss-Schutz	
Produktfunktion Kurzschluss-Schutz	
Ja	
Ausführung des Kurzschlussauslösers	
magnetisch	
Ausführung des Sicherungseinsatzes bei IT-Netz für Kurzschlusschutz des Hauptstromkreises	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V 	gG 4 A
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	
beliebig	
Befestigungsart	
Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach DIN EN 60715	
Höhe	
144 mm	
Breite	
45 mm	
Tiefe	
97 mm	
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> • zu geerdeten Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts — aufwärts — seitwärts • zu spannungsführenden Teilen bei 400 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts — aufwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts — aufwärts — seitwärts • zu spannungsführenden Teilen bei 500 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts — aufwärts — seitwärts • zu geerdeten Teilen bei 690 V <ul style="list-style-type: none"> — abwärts 	<p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>30 mm</p> <p>70 mm</p>

— aufwärts	70 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm
• zu spannungsführenden Teilen bei 690 V	
— abwärts	70 mm
— aufwärts	70 mm
— rückwärts	0 mm
— seitwärts	30 mm
— vorwärts	0 mm

Anschlüsse/ Klemmen

Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Anordnung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis	oben und unten
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig oder mehrdrätig	1 ... 10 mm ² , max. 2x 10 mm ²
— feindrätig mit Aderendbearbeitung	1 ... 16 mm ² , max. 6 + 16 mm ²
• bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (14 ... 10)
Anzugsdrehmoment	
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2,5 ... 3 N·m
Ausführung des Schraubendreherschaftes	Durchmesser 5 ... 6 mm
Größe der Schraubendreherspitze	Pozidriv Gr. 2
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube	
• für Hauptkontakte	M4

Sicherheitsrelevante Kenngrößen

B10-Wert	
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	5 000
Anteil gefahrbringender Ausfälle	
• bei niedriger Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %
• bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	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](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
-----------------------	---------------------	--------------------	----------



[Typprüfbescheinigung/Werkzeugzeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



[Hausgebrauch und ähnliche Zwecke](#)

Sonstige	Railway	Umwelt
----------	---------	--------



Weitere Informationen

Siemens hat beschlossen, sich aus dem russischen Markt zurückzuziehen (siehe hier).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens arbeitet an der Erneuerung der aktuellen EAC-Zertifikate.

Bitte erkundigen Sie sich nach dem Status der Gültigkeit der EAC-Zertifizierung, wenn Sie beabsichtigen, diese Produkte in einen EAC-relevanten Markt (mit Ausnahme von Russland oder Weißrussland) zu importieren oder anzubieten.

Informationen zur Verpackung

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

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RV2811-0FD10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RV2811-0FD10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-0FD10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RV2811-0FD10&lang=de

Kennlinien: Auslöseverhalten, I_t, Durchlassstrom

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RV2811-0FD10/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RV2811-0FD10&objecttype=14&gridview=view1>



