

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 6 A / 40 °C 24-230 V / DC 24 V momentanschaltend



<b>Produkt-Markenname</b>	SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	Halbleiterschütz
<b>Ausführung des Produkts</b>	1-phasig
<b>Produkttyp-Bezeichnung</b>	3RF23
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _3 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _4 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _5 / des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">3RF2900-3PA88</a></li> <li><a href="#">3RF2920-0HA13</a></li> <li><a href="#">3RF2900-0EA18</a></li> <li><a href="#">3RF2920-0GA13</a></li> <li><a href="#">3RF2920-0FA08</a></li> </ul>
<b>Produkt-Bezeichnung</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• _1 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _2 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _3 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _4 / des bestellbaren Zubehörs</li> <li>• _5 / des bestellbaren Zubehörs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Klemmenabdeckung</li> <li>Leistungsregler</li> <li>Konverter</li> <li>Lastüberwachung</li> <li>Lastüberwachung Basis</li> </ul>
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Produktfunktion</b>	Momentanschaltend

Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand	11 W
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	600 V
<b>Verschmutzungsgrad</b>	3
<b>Schutzart IP</b>	IP20
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	2g
<b>Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009</b>	Q

### Hauptstromkreis

<b>Polzahl / für Hauptstromkreis</b>	1
<b>Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte</b>	1
<b>Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte</b>	0
Betriebsspannung / bei AC	
• bei 50 Hz / Bemessungswert	24 ... 230 V
• bei 60 Hz / Bemessungswert	24 ... 230 V
<b>Betriebsfrequenz / Bemessungswert</b>	50 ... 60 Hz
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC</b>	
• bei 50 Hz	20 ... 253 V
• bei 60 Hz	20 ... 253 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei AC-51 / Bemessungswert	10,5 A
• gemäß UL 508 / Bemessungswert	6 A
<b>Betriebsstrom / minimal</b>	100 mA
<b>Spannungssteilheit / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig</b>	500 V/ $\mu$ s
<b>Sperrspannung / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig</b>	800 V
<b>Sperrstrom / des Thyristors</b>	10 mA
<b>Derating-Temperatur</b>	40 °C
<b>Stoßstromfestigkeit / Bemessungswert</b>	200 A
<b>I<sup>2</sup>t-Wert / maximal</b>	200 A <sup>2</sup> ·s

### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

<b>Spannungsart / der Steuerspeisespannung</b>	DC
<b>Steuerspeisespannung / 1</b>	
• bei DC / Bemessungswert	30 V
• bei DC	15 ... 24 V
<b>Steuerspeisespannung</b>	
• bei DC / Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
• bei DC / Endwert für Signal <0>-Erkennung	5 V
<b>Steuerstrom / bei minimaler Steuerspeisespannung</b>	

• bei DC	13 mA
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	15 mA
<b>Einschaltverzögerungszeit</b>	1 ms
<b>Ausschaltverzögerungszeit</b>	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
<b>Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte</b>	0
<b>Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte</b>	0
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0

### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Befestigungsart</b>	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
• Reiheneinbau	Ja
<b>Höhe</b>	100 mm
<b>Breite</b>	22,5 mm
<b>Tiefe</b>	91 mm; 94,0 mm bis Erzeugnisstand E05
<b>Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal</b>	1 000 m

### Anschlüsse/ Klemmen

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte	
— eindrätig	2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig / mit Aderendbearbeitung	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte	2x (14 ... 10)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	
— eindrätig	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig / mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig / ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)
<b>Anzugsdrehmoment</b>	
• für Hauptkontakte / bei Schraubanschluss	2 ... 2,5 N·m
• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss	0,5 ... 0,6 N·m
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>	
• für Hauptkontakte / bei Schraubanschluss	18 ... 22 lbf·in
• für Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
<b>Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube</b>	
• für Hauptkontakte	M4
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
<b>Abisolierlänge / der Leitung</b>	
• für Hauptkontakte	7 mm
• für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb -25 ... +60 °C
- während Lagerung -55 ... +80 °C

## Elektromagnetische Verträglichkeit

### leitungsgebundene Störeinkopplung

- durch Burst / gemäß IEC 61000-4-4 2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2
- durch Leiter-Erde Surge / gemäß IEC 61000-4-5 2 kV Verhaltenskriterium 2
- durch Leiter-Leiter Surge / gemäß IEC 61000-4-5 1 kV Verhaltenskriterium 2
- durch Hochfrequenzeinstrahlung / gemäß IEC 61000-4-6 140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 ... 80 MHz, Verhaltenskriterium 1

### elektrostatische Entladung / gemäß IEC 61000-4-2

4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2

### leitungsgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11

Klasse A für Industriebereich

### feldgebundene HF-Störaussendung / gemäß CISPR11

Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich

## Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

### Hersteller-Artikelnummer

- der gS-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform [3NE1813-0](#)
- der gR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform [5SE1316](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform [3NE8015-1](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm [3NC1020](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm [3NC1430](#)
- der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm [3NC2225](#)

### Hersteller-Artikelnummer / der gG-Sicherung

- bei NH-Bauform [3NA6803](#)
- bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm [3NW6001-1; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)
- bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm [3NW6101-1; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)

### Hersteller-Artikelnummer

- der DIAZED-Sicherung [5SB141](#)
- der NEOZED-Sicherung [5SE2306; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais](#)

## Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



[Sonstige](#)

Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
---------------------	----------	---------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[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?mfb=3RF2310-1BA02>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RF2310-1BA02>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2310-1BA02>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF2310-1BA02&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF2310-1BA02&lang=de)





