

HALBLEITERSCHUETZ 1PHASIG 3RF2 AC51 30 A  
40 GRAD C 48-460 V / 110 V DC KURZSCHLUSSFEST  
BIS 25A MIT B-AUTOMAT FEDERZUGTECHNIK

### Allgemeine technische Daten:

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Kurzschlussfest mit B-Automat
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP20
Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs		Klemmenabdeckung
Hersteller-Artikelnummer _1 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
Umgebungstemperatur		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		K
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0

### Hauptstromkreis:

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	30
• bei AC-51 Bemessungswert	A	30
Betriebsstrom des Leitungsschutzschalters bei AC Bemessungswert	A	25
Betriebsstrom minimal	mA	500
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		

• bei 50 Hz	V	40 ... 506
• bei 60 Hz	V	40 ... 506
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/ $\mu$ s	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	$^{\circ}$ C	40
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	33
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	1 150
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	A <sup>2</sup> ·s	6 600

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Speisespannung		DC
Speisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	77
— Bemessungsendwert	V	110
Speisespannung		
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	40
Steuerstrom		
• bei DC Bemessungswert	mA	10

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels		M4
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	N·m	1,5
Breite	mm	22,5
Höhe	mm	100
Tiefe	mm	140,5

#### Anschlüsse/ Klemmen:

Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		
• eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AWG-Leitungen <ul style="list-style-type: none"> <li>— für Hauptkontakte</li> <li>— für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul> </li> </ul>		<p>2x (18 ... 14)</p> <p>1x (AWG 20 ... 12)</p>
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul>		<p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p> <p>0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup></p>
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig oder mehrdrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> <li>— eindrätig</li> <li>— feindrätig <ul style="list-style-type: none"> <li>— mit Aderendbearbeitung</li> <li>— ohne Aderendbearbeitung</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	<p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p> <p>mm<sup>2</sup></p>	<p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 1,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p> <p>0,5 ... 2,5</p>
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte</b>		
		18 ... 14
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		
		Federzuganschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
		M3
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
		20 ... 12
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	<p>mm</p> <p>mm</p>	<p>10</p> <p>10</p>

**Approbationen/ Zertifikate:**

allgemeine Produktzulassung	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	sonstiges
-----------------------------	-----------------------	---------------------	-----------



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

**Weitere Informationen**

**Kurzschlusschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_ger.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_ger.pdf)

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

<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mfb=3RF23302DA64>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF23302DA64/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RF23302DA64&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RF23302DA64&lang=de)

letzte Änderung:

09.03.2015