

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 12 A / 40 °C 48-460 V / DC 4-30 V momentanschaltend



### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Produktfunktion	Momentanschaltend
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>
Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs	Leistungsregler
Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2920-0HA16</a>
Produkt-Bezeichnung _3 des bestellbaren Zubehörs	Konverter
Hersteller-Artikelnummer _3 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2900-0EA18</a>
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs	Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs	<a href="#">3RF2920-0GA16</a>
Produkt-Bezeichnung _5 des bestellbaren Zubehörs	Lastüberwachung Basis

<b>Hersteller-Artikelnummer _5 des bestellbaren Zubehörs</b>		<a href="#">3RF2920-0FA08</a>
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	1 000
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		2g
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		15g / 11 ms
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		K
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		0

<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		1
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		0
<b>Betriebsstrom</b>		
• minimal	mA	500
• bei AC-51 Bemessungswert	A	20
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	13,2
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>Verlustleistung [W] gesamt typisch</b>	W	20
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	mA	10
<b>Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V	1 200
<b>Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig</b>	V/μs	1 000
<b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>	A	600
<b>I<sub>2t</sub>-Wert maximal</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800
<b>Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
<b>Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 50 Hz	V	40 ... 506
• bei 60 Hz	V	40 ... 506
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	50 ... 60
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600

<b>Steuerstromkreis/ Ansteuerung</b>		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• bei DC		

— Bemessungsanfangswert	V	4
— Bemessungsendwert	V	30
<b>Steuerspeisespannung</b>		
• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	4
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	1
<b>Steuerstrom</b>		
• bei DC Bemessungswert	mA	20

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

<b>Anschlüsse/Klemmen</b>		
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>		Schraubanschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube für Hauptkontakte</b>		M4
<b>Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>		
• eindrähtig		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
— mit Aderendbearbeitung		
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (14 ... 10)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
• eindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• feindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		

• für Hauptkontakte			
— eindrähtig oder mehrdrähtig	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	1 ... 10	
• für Hilfs- und Steuerkontakte			
— eindrähtig	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
— feindrähtig			
— mit Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
— ohne Aderendbearbeitung	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5	
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>			
• für Hauptkontakte		10 ... 14	
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12	
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Schraubanschluss	
<b>Ausführung des Gewindes der Anschluss schraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3	
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>			
• für Hauptkontakte	mm	7	
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7	
<b>Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	0,5 ... 0,6	
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3	

#### Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
 CSA	 UL	 EAC	 C-Tick

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

sonstiges	Railway
<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Bestätigungen</a>

n

#### 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)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2320-1BA44>

**CAx-Online-Generator**

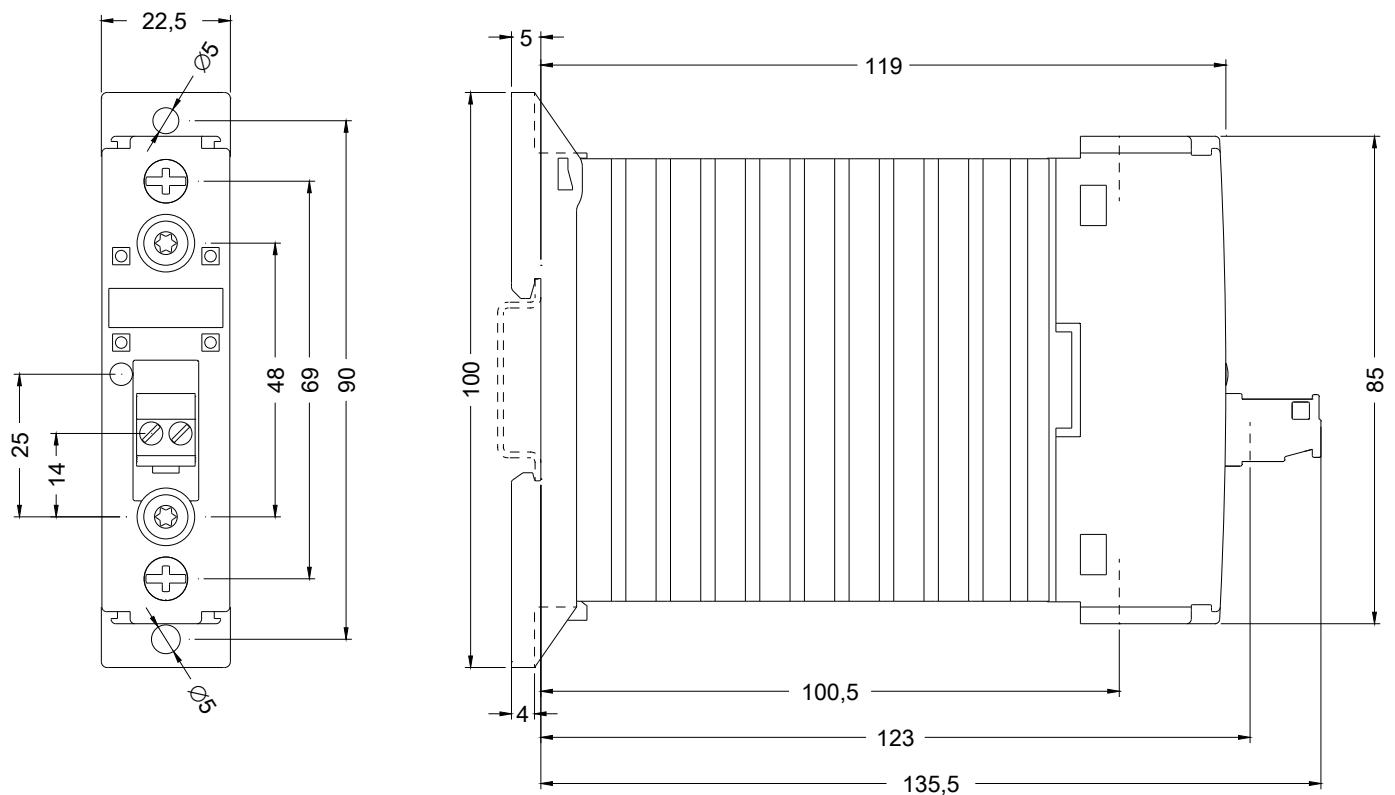
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2320-1BA44>

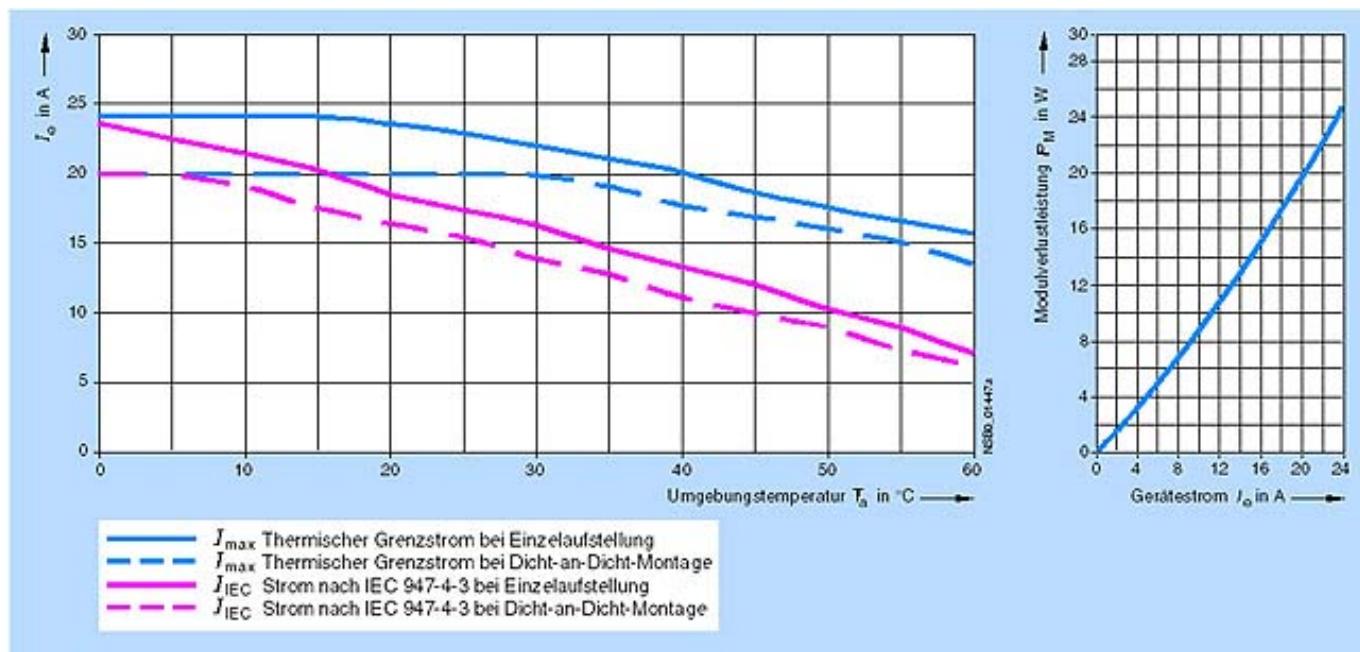
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2320-1BA44>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2320-1BA44&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2320-1BA44&lang=de)





letzte Änderung:

13.04.2017