

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 30 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V momentanschaltend



### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Momentanschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		1
Schutzart IP		IP00
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="#">3RF2990-0HA16</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="#">3RF2990-0GA16</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		
• minimal	mA	500
• bei AC-51 Bemessungswert	A	88
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	A	88
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	117
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	1 000
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	1 150
I <sup>2</sup> t-Wert maximal	A <sup>2</sup> ·s	6 600
Betriebsspannung bei AC		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 460
• bei 50 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

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	24
Steuerspeisespannung		

• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	15
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
<b>Steuerstrom</b>		
• <b>bei minimaler Steuerspeisespannung</b>		
— bei DC	mA	2
• bei DC Bemessungswert	mA	15

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

<b>Befestigungsart</b>		Schraubbefestigung
<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	180
<b>Höhe</b>	mm	200
<b>Tiefe</b>	mm	163

#### Anschlüsse/Klemmen

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis</b>		Ringkabelanschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube für Hauptkontakte</b>		M5
<b>Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte</b>		
• für JIS-Kabelschuh		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für DIN-Kabelschuh für Hauptkontakte		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
• bei AWG-Leitungen		
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte</b>		
• eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig	mm²	0,5 ... 2,5
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung	mm²	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm²	0,5 ... 2,5

AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Abisolierlänge der Leitung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte</li> </ul>	mm	10
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	mm	10
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Approbationen/Zertifikate

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



[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

#### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### 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=3RF2390-3BA04>

**CAX-Online-Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2390-3BA04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2390-3BA04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF2390-3BA04&lang=de](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2390-3BA04&lang=de)



