

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC Ringkabelanschluss



### Allgemeine technische Daten

Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
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 _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF2990-0GA33</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	800
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	24 ... 230
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	24 ... 230
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	20 ... 253
• bei 60 Hz	V	20 ... 253
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Steuerspeisespannungsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
Spannungsart der Speisespannung		AC
Steuerspeisespannung 1		
• bei AC		
— bei 50 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 50 Hz Bemessungsendwert	V	230
— bei 60 Hz Bemessungsanfangswert	V	110
— bei 60 Hz Bemessungsendwert	V	230

<b>Steuerspeisespannung</b> • bei AC — Anfangswert für Signal <1> Erkennung — bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung — bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	90
	V	40
	V	40
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>Steuerstrom</b> • bei minimaler Steuerspeisespannung — bei AC • bei AC Bemessungswert	mA	2
	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 • bei AWG-Leitungen — für Hilfs- und Steuerkontakte		DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25 1x (AWG 20 ... 12)
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte</b> • eindrätig • feindrätig — mit Aderendbearbeitung — ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
<b>anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <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>	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt</b>		20 ... 12
<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ringkabelanschluss
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte</b>		M3
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptkontakte</li> <li>• für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	mm	10
	mm	10
<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	 EG-Konf.	<a href="#">Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</a>

#### 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,...)

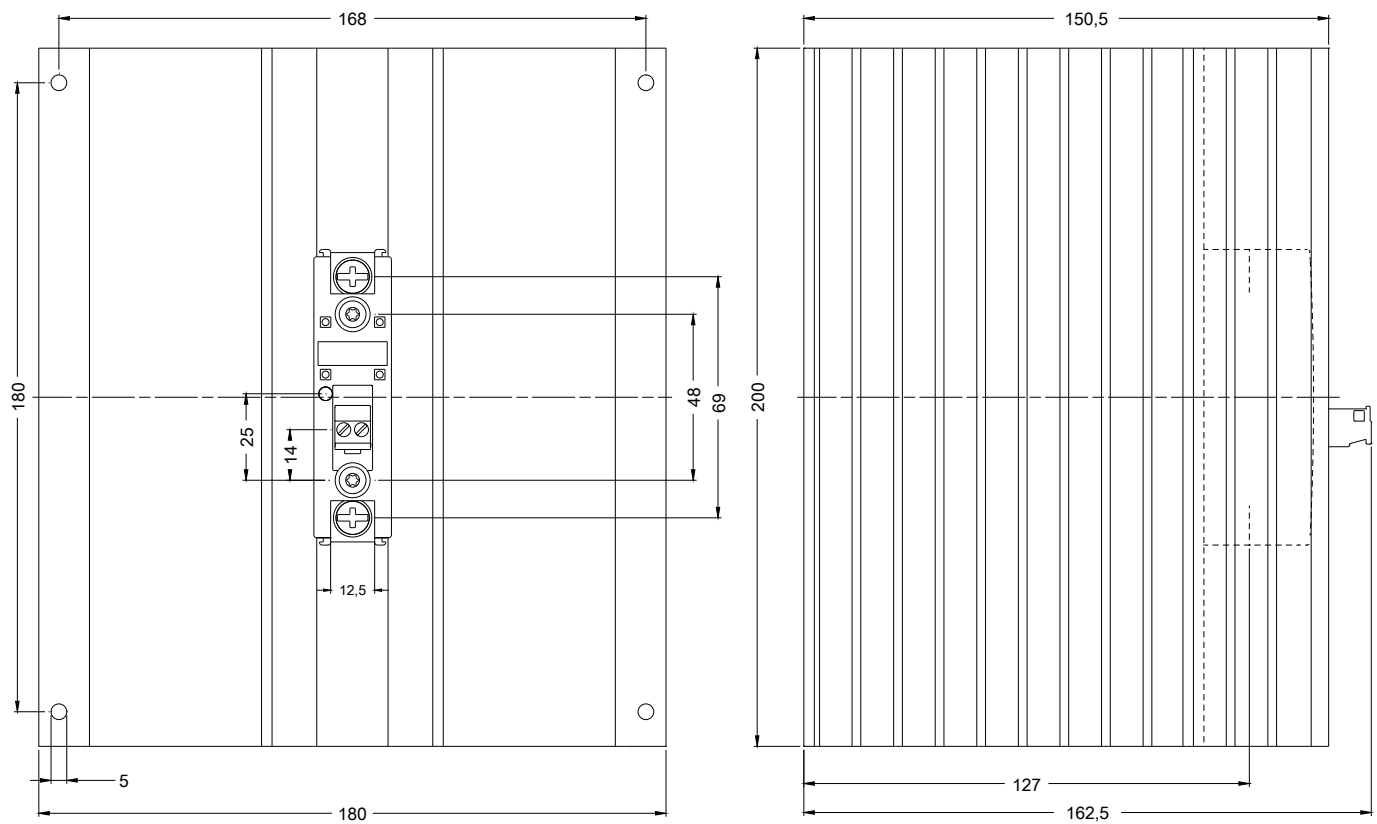
<http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs>

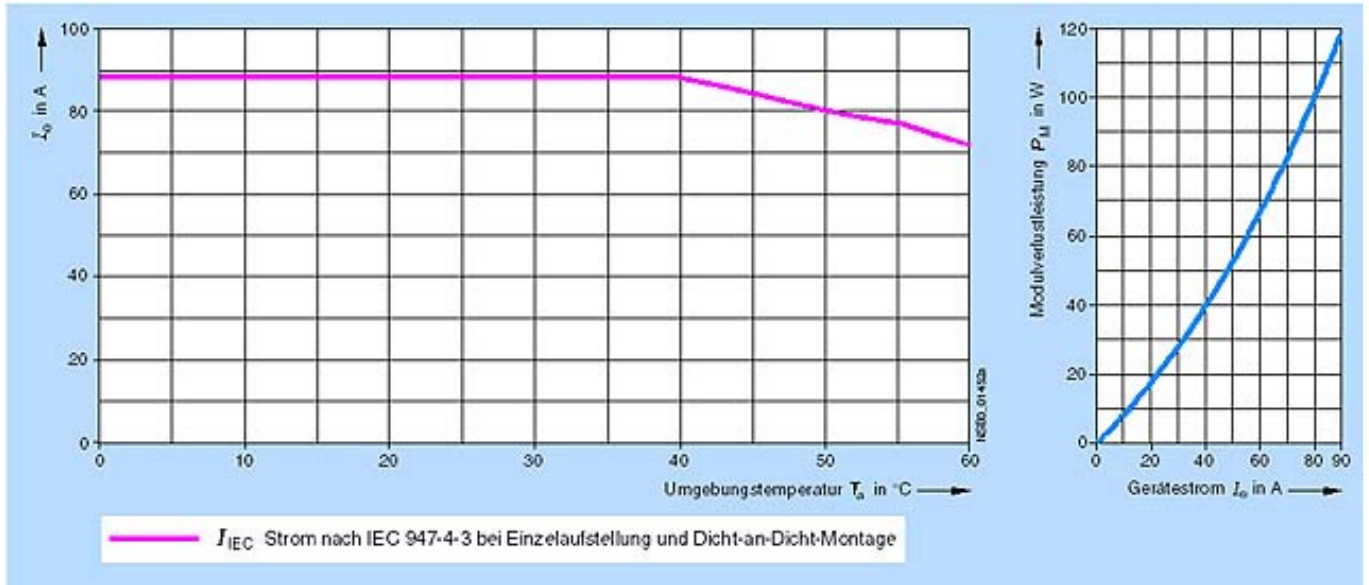
##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA22>

##### CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2390-3AA22>





letzte Änderung:

01.05.2017