



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 48-600 V / DC 4-30 V Ringkabelanschluss Sperrspannung 1200 V

Allgemeine technische Daten		
Produkt-Markenname		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		3RF2900-3PA88
Produkt-Bezeichnung _3 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _3 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-0EA18
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren Zubehörs		3RF2990-0GA16
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_{2t}-Wert maximal	A ² ·s	6 600
Betriebsspannung bei AC		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz	V	40 ... 660
• bei 60 Hz	V	40 ... 660
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	50 ... 60
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600

Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	4
— Bemessungsendwert	V	30
Steuerspeisespannung		
• bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	4
• bei DC Endwert für Signal <0>-Erkennung	V	1

Steuerstrom		
• bei DC Bemessungswert	mA	20
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Befestigungsart		Schraubbefestigung
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	180
Höhe	mm	200
Tiefe	mm	163
Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube für Hauptkontakte		M5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hauptkontakte		
• für JIS-Kabelschuh		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• 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)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs- und Steuerkontakte		
• eindrähtig		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrähtig	mm ²	0,5 ... 2,5
— feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
— ohne Aderendbearbeitung	mm ²	0,5 ... 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ringkabelanschluss

Ausführung des Gewindes der Anschlusschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	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

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_ger.pdf

Information- und 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=3RF2390-3AA45>

CAx-Online-Generator

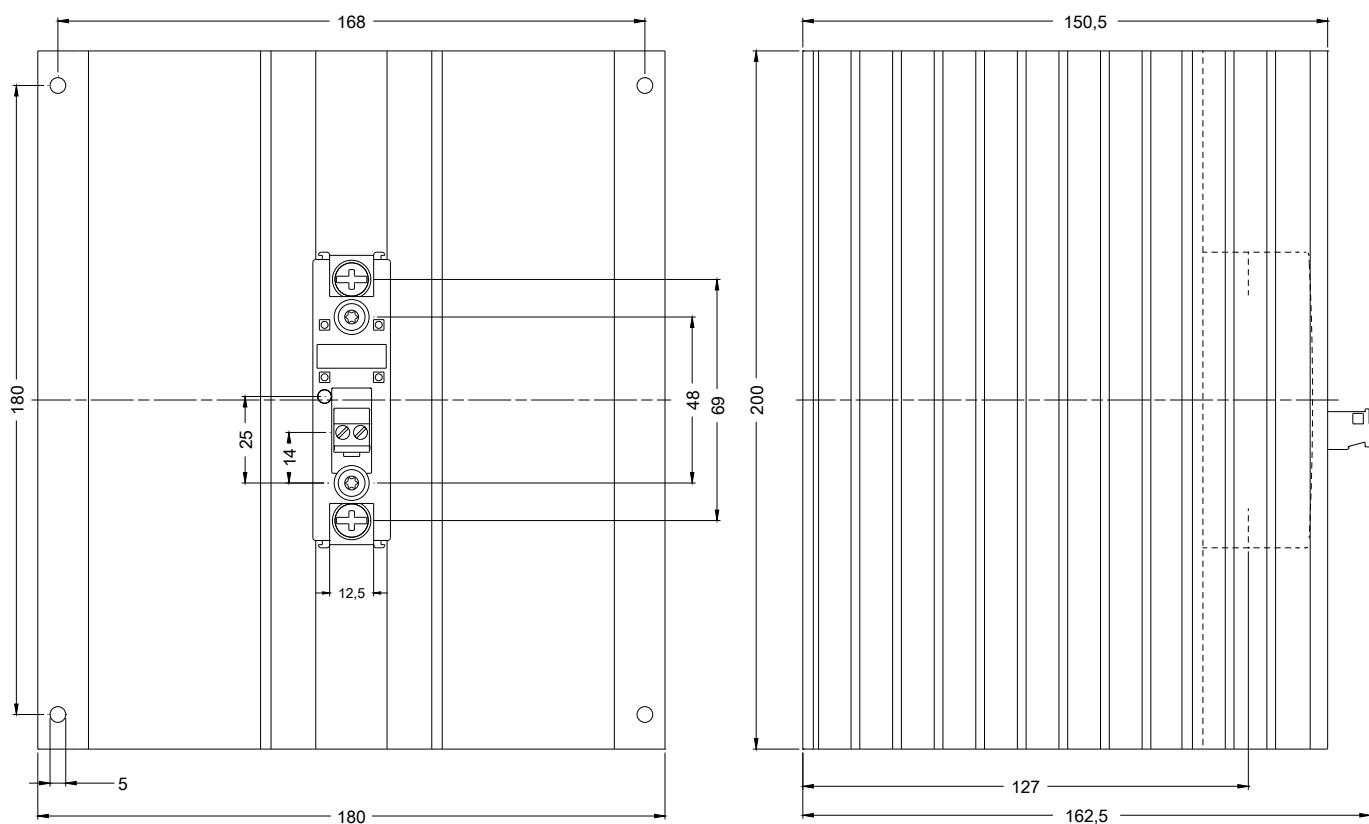
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2390-3AA45>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2390-3AA45>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2390-3AA45&lang=de



letzte Änderung:

13.04.2017