SIEMENS

Datenblatt 3RF23 20-1DA24



HALBLEITERSCHUETZ 1PHASIG 3RF2 AC51 20A 40 GRAD C 48-460V / 110-230VAC KURZSCHLUSSFEST MIT B-AUTOMAT

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		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		3RF2900-3PA88
Zubehörs		
Produkt-Bezeichnung _4 des bestellbaren Zubehörs		Lastüberwachung
Hersteller-Artikelnummer _4 des bestellbaren		3RF2920-0GA36
Zubehörs		
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		K
erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		
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

Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	Α	20
• bei AC-51 Bemessungswert	Α	20
Betriebsstrom des Leitungsschutzschalters bei AC Bemessungswert	A	20
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/µs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Verlustwirkleistung gesamt typisch	W	20
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	Α	1 150
I2t-Wert maximal	A²-s	6 600
Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
Steuerspeisespannungsfrequenz		
• 1 Bemessungswert	Hz	50
• 2 Bemessungswert	Hz	60
Spannungsart der Steuerspeisespannung		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
Steuerspeisespannung		
• bei AC		
— bei 50 Hz Endwert für Signal<0>- Erkennung	V	40
— bei 60 Hz Endwert für Signal<0>- Erkennung	V	40

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte

symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
Steuerstrom		
 bei minimaler Steuerspeisespannung 		
— bei AC	mA	2
• bei AC Bemessungswert	mA	15

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		Schraubanschluss
Hauptstromkreis		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		M4
für Hauptkontakte		
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei	N·m	2 2,5
Schraubanschluss		
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei	lbf∙in	18 22
Schraubanschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für		
Hauptkontakte		
• eindrähtig		2x (1,5 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²)
feindrähtig		
 mit Aderendbearbeitung 		2x (1 2,5 mm²), 2x (2,5 6 mm²), 1x 10 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (14 10)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 12)
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte für Hilfs-		
und Steuerkontakte		
• eindrähtig		1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
• feindrähtig		
— 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)
anschließbarer Leiterquerschnitt		
• für Hauptkontakte		
— eindrähtig oder mehrdrähtig	mm²	1,5 6

— feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung	mm²	1 10
für Hilfs- und Steuerkontakte		· 10
— eindrähtig	mm²	0,5 2,5
— feindrähtig		
 mit Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 2,5
 — ohne Aderendbearbeitung 	mm²	0,5 2,5
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer		10 14
Leiterquerschnitt für Hauptkontakte		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs-		Schraubanschluss
und Steuerstromkreis		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		M3
der Hilfs- und Steuerkontakte		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer		20 12
Leiterquerschnitt für Hilfs- und Steuerkontakte		
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	7
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei	N·m	0,5 0,6
Schraubanschluss		
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und	lbf∙in	4,5 5,3
Steuerkontakte bei Schraubanschluss		

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung	EMV	Konformitätser	Prüfbescheinig
	(Elektromagnet	klärung	ungen
	ische		
	Verträglichkeit)		











Typprüfbescheinigu ng/Werkszeugnis

Prüfbescheinig	sonstiges
ungen	
ono-ielle	Lieuwelth a stätieum a

spezielle Prüfbescheinigunge Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes 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&mlfb=3RF23201DA24

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

http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF23201DA24/all

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201DA24&lang=de

