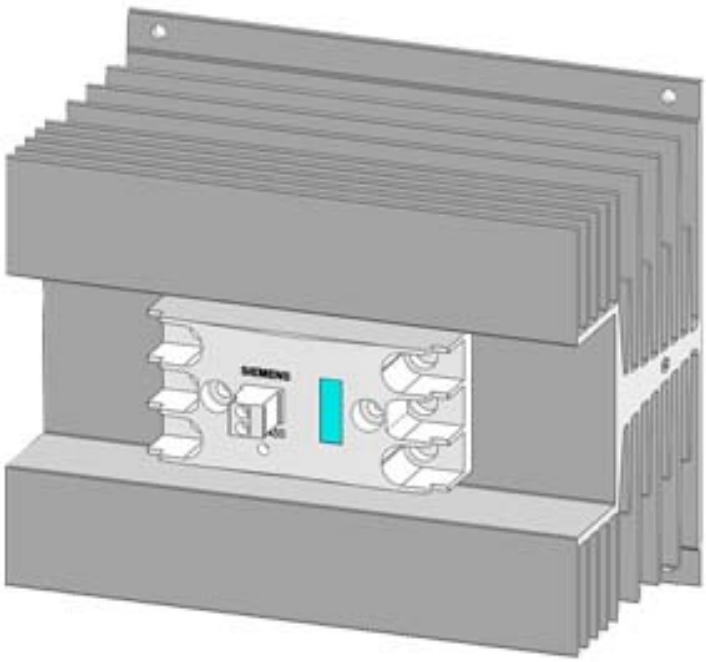
SIEMENS

Datenblatt 3RF24 50-3AC45

HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF2 AC51 50A 40 GRAD C 48-600V / 4-30V DC 3PH. GESTEUERT RINGKABELANSCHLUSS SPERRSPANNUNG 1200V



Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markenname		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleiterschütz
Produktfunktion		Nullpunktschaltend
Polzahl für Hauptstromkreis		3
Schutzart IP		IP00
Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs		Konverter
Hersteller-Artikelnummer _2 des bestellbaren Zubehörs		3RF2900-0EA18
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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

Anzahl der Schließer für Hilfskontakte		0
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte		0

Hauptstromkreis:

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte		3
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte		0
Betriebsstrom		
• bei AC-1 bei 400 V Bemessungswert	A	50
• bei AC-51 Bemessungswert	A	50
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Derating-Temperatur	°C	40
Betriebsstrom minimal	mA	500
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	A	1 150
I2t-Wert maximal	A²·s	6 600
Betriebsspannung bei AC		
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 60 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
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/µs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 600
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes		

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC	V	4 ... 30
Steuerspeisespannung		
• bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	1
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
Steuerstrom		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2
• bei DC Bemessungswert	mA	30

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

Befestigungsart		Schraubbefestigung

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

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	157,5
Höhe	mm	180
Tiefe	mm	121

Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hauptstromkreis		Ringkabelanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube für Hauptkontakte		M5
Anzugsdrehmoment für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	18 ... 22
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— für JIS-Kabelschuh		JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• 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)
• 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 Hilfs- und Steuerkontakte		
— 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 Leiterquerschnitt		
• für Hilfs- und Steuerkontakte		20 ... 12
Ausführung des elektrischen Anschlusses für Hilfs- und Steuerstromkreis		Schraubanschluss
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	7

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG

• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	7
Anzugsdrehmoment für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6
Anzugsdrehmoment [lbf·in] für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	7,5 ... 5,3

Approbationen/ Zertifikate:

allgemeine Produktzulassung			EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen
CSA	UL	EAC	C-TICK	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

sonstiges
Umweltbestätigung

Weitere Informationen

Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes
https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_ger.pdf

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

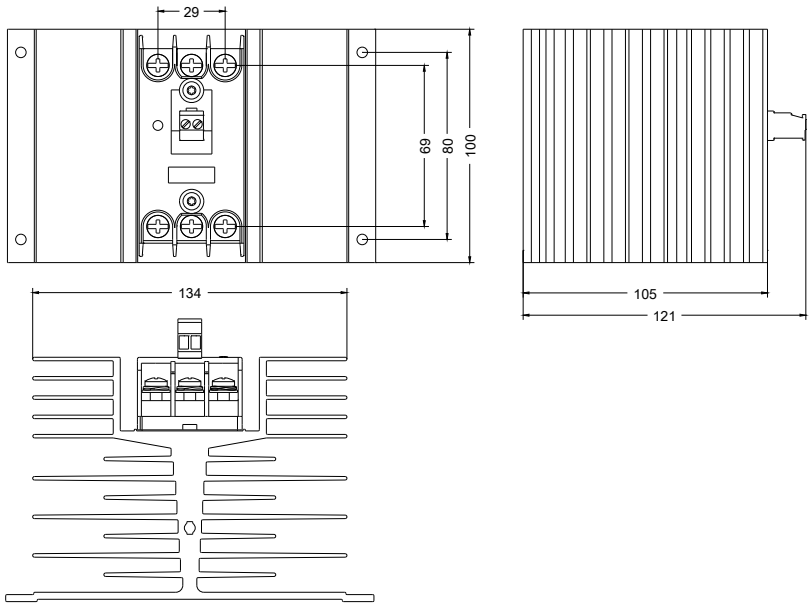
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
http://www.siemens.com/industrymall

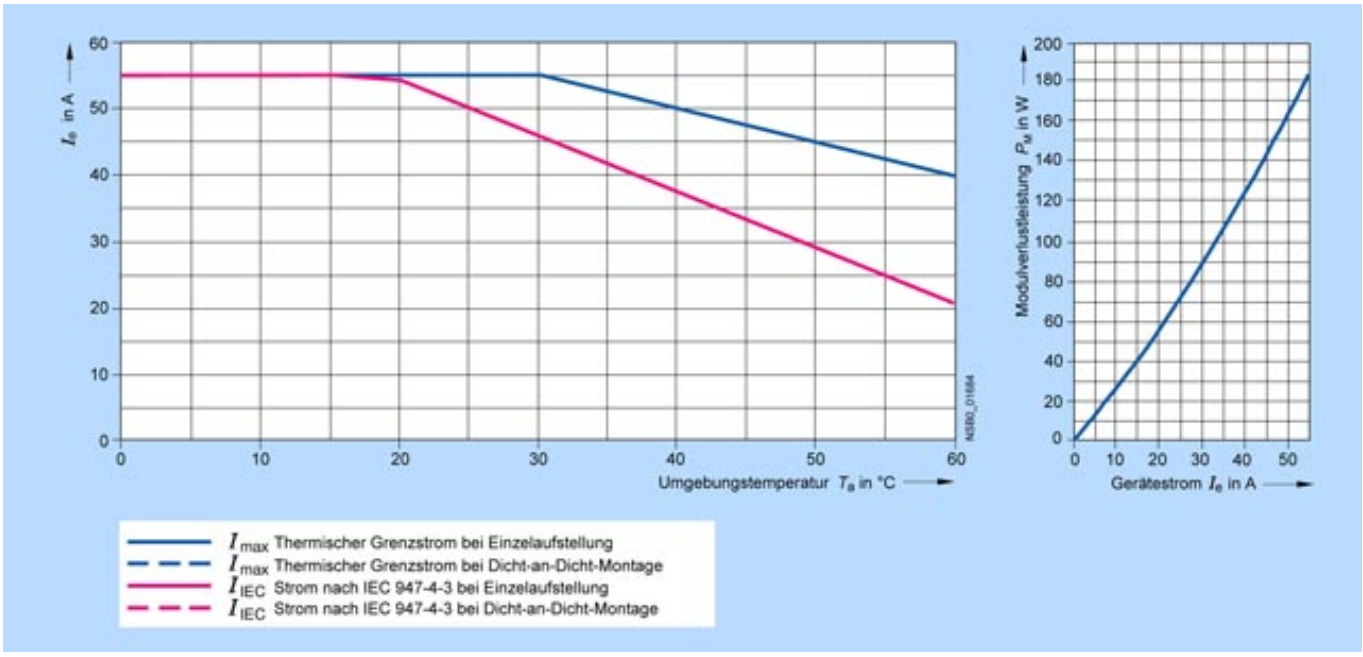
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF24503AC45

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF24503AC45

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF24503AC45&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG





letzte Änderung: 17.07.2015

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens AG