SIEMENS

Datenblatt 3RF2330-1DA06



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48-600 V / DC 24 V kurzschlussfest bis 25 A mit B-Automat Sperrspannung 1600 V

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Ausführung des Produkts	1-phasig
Produkttyp-Bezeichnung	3RF23
Hersteller-Artikelnummer	
 _1 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2900-3PA88
 _3 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2900-0EA18
_4 des bestellbaren Zubehörs	3RF2950-0GA16
_5 des bestellbaren Zubehörs	3RF2920-0FA08
Produkt-Bezeichnung	
 _1 des bestellbaren Zubehörs 	Klemmenabdeckung
 _3 des bestellbaren Zubehörs 	Konverter
 _4 des bestellbaren Zubehörs 	Lastüberwachung
 _5 des bestellbaren Zubehörs 	Lastüberwachung Basis
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Kurzschlussfest mit B-Automat
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	0,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/28/2009
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	48 600 V
• bei 60 Hz Bemessungswert	48 600 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
● bei 50 Hz	40 660 V
● bei 60 Hz	40 660 V

hai AC 54 Days	20 A	
• bei AC-51 Bemessungswert	30 A	
• bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	18,5 A	
gemäß UL 508 Bemessungswert Betriebestram minimal.	26 A	
Betriebsstrom minimal	500 mA	
Betriebsstrom des Leitungsschutzschalters bei AC Bemessungswert	25 A	
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/µs	
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 600 V	
Sperrstrom des Thyristors	10 mA	
Derating-Temperatur	40 °C	
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	1 150 A	
I2t-Wert maximal	6 600 A²·s	
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC	
Steuerspeisespannung 1	20.1/	
bei DC Bemessungswert	30 V	
• bei DC	15 24 V	
Steuerspeisespannung	15 V	
bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung bei DC Endwort für Signal <0> Erkennung	15 V	
bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	5 V	
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung bei DC	13 mA	
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	13 MA 15 mA	
Einschaltverzögerungszeit	15 mA 1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle	
Ausschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle 1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle	
Hilfsstromkreis	,	
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Omner für Hilfskontakte Anzahl der Schließer für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte	0	
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen		
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC	
gg	60715	
Reiheneinbau	Ja	
Höhe	95 mm	
Breite	22,5 mm	
Tiefe	120 mm	
Anschlüsse/ Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss	
• für Hilfs- und Steuerstromkreis	Schraubanschluss	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte	0/4.50.5	
— 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	
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte anachließharzu Leiterguereehnitt für Hauptkontakte	2x (14 10)	
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	1.5 6 mm ²	
eindrähtig oder mehrdrähtig foindrähtig mit Aderendhearheitung	1,5 6 mm ²	
feindrähtig mit Aderendbearbeitung Art der anschließbaren Leiterguerschnitte	1 10 mm²	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte • für Hilfs- und Steuerkontakte		
tur Hilfs- und Steuerkontakte — eindrähtig	1x (0.5 2.5 mm²) 2x (0.5 1.0 mm²)	
— eindrantig — feindrähtig mit 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)	
teindrantig mit Aderendbearbeitung feindrähtig ohne Aderendbearbeitung		
teindrantig onne Aderendbearbeitung bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²) 1x (AWG 20 12)	
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	14 10	
Leiterquerschnitt für Hauptkontakte		
Anzugsdrehmoment		
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 2,5 N·m	
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 0,6 N·m	

Anzugsdrehmoment [lbf·in]			
 für Hauptkontakte bei Schraubanschluss 	18 22 lbf·in		
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 5,3 lbf·in		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube			
für Hauptkontakte	M4		
der Hilfs- und Steuerkontakte	M3		
Abisolierlänge der Leitung			
für Hauptkontakte	7 mm		
für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20		
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter	Berührung von vorne	
Umgebungsbedingungen			
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	1 000 m		
Umgebungstemperatur			
während Betrieb	-25 +60 °C		
während Lagerung	-55 +80 °C		
Elektromagnetische Verträglichkeit			
leitungsgebundene Störeinkopplung			
durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2		
durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2		
durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2		
 durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000- 4-6 	140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1		
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	80 MHz 1 GHz 10 V/m, Verhaltenskriterium 1		
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 kV Luftentladung, Verhaltenskriterium 2		
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse A für Industriebereich		
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse B für Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich		
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes			
Hersteller-Artikelnummer			
 der gS-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	3NE1803-0		
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform verwendbar 	<u>5SE1335</u>		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	3NE8003-1		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm verwendbar 	3NC1032		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar 	3NC1450		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar 	3NC2250		
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung			
bei NH-Bauform verwendbar	3NA6807-6; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais		
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg-	Konformitätserklä











Prüfbescheinigungen	Sonstige	Railway
---------------------	----------	---------



Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2330-1DA06

CAx-Online-Generator

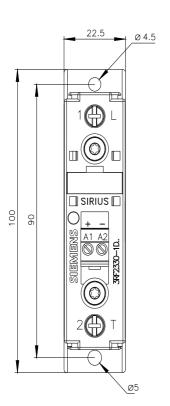
 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RF2330-1DA06}$

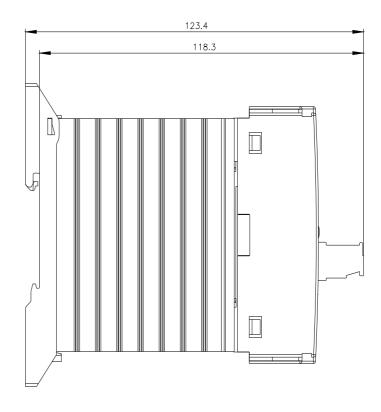
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

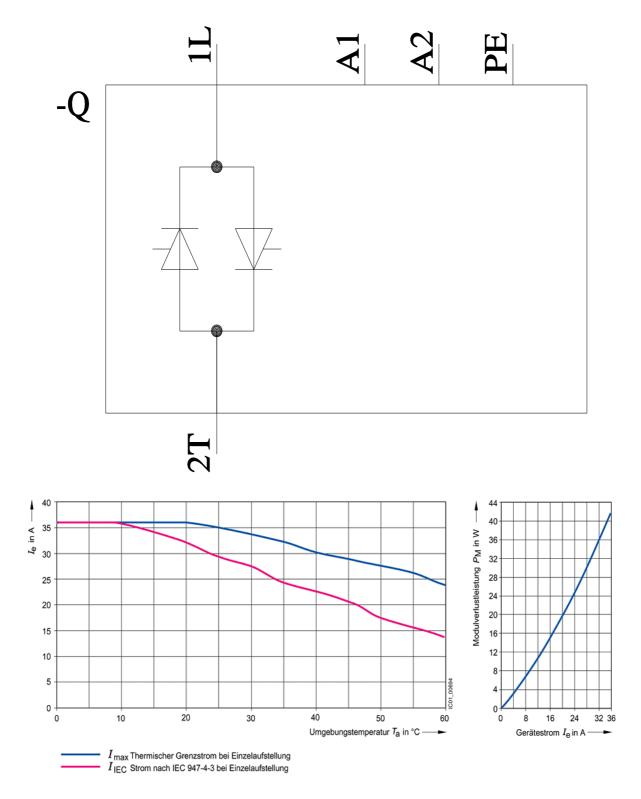
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2330-1DA06

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1DA06&lang=de







letzte Änderung: 12.01.2022 🖸