SIEMENS

Datenblatt 3RF2370-1BA22



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 27,5 A / 40 °C 24-230 V / 110-230 V AC momentanschaltend Seit 21.5.2018 haben sich die Abmessungen und das Bohrbild geändert, weitere Info im Industry Online Support

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Ausführung des Produkts	1-phasig
Produkttyp-Bezeichnung	3RF23
Hersteller-Artikelnummer	
 _1 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2900-3PA88
_2 des bestellbaren Zubehörs	3RF2950-0HA33
_4 des bestellbaren Zubehörs	3RF2950-0GA33
Produkt-Bezeichnung	
 _1 des bestellbaren Zubehörs 	Klemmenabdeckung
 _2 des bestellbaren Zubehörs 	Leistungsregler
 _4 des bestellbaren Zubehörs 	Lastüberwachung
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Momentanschaltend
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom bei AC bei warmem Betriebszustand	83 W
• je Pol	83 W
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	3,5 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC
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)	28.05.2009
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	24 230 V
bei 60 Hz Bemessungswert	24 230 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
bei 50 Hz	20 253 V
● bei 60 Hz	20 253 V

Betriebsstrom			
• bei AC-51 Bemessungswert	50 A		
 bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3 	50 A		
gemäß UL 508 Bemessungswert	27,5 A		
Betriebsstrom minimal	500 mA		
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/µs		
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	800 V		
Sperrstrom des Thyristors	10 mA		
Derating-Temperatur	40 °C		
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	1 150 A		
I2t-Wert maximal	6 600 A ² ·s		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Spannungsart der Steuerspeisespannung	AC		
Steuerspeisespannung 1 bei AC			
• bei 50 Hz	110 230 V		
• bei 60 Hz	110 230 V		
Steuerspeisespannungsfrequenz			
• 1 Bemessungswert	50 Hz		
• 2 Bemessungswert	60 Hz		
Steuerspeisespannung bei AC			
bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V		
bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V		
Steuerspeisespannung			
bei AC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	90 V		
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz		
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung			
• bei AC	2 mA		
Steuerstrom bei AC Bemessungswert	15 mA		
Einschaltverzögerungszeit	40 ms		
Ausschaltverzögerungszeit	40 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle		
Hilfsstromkreis			
Anzahl der Öffner für Hilfskontakte	0		
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 60715		
Reiheneinbau	Ja		
Höhe	100 mm		
Breite	80 mm		
Tiefe	164 mm		
Anschlüsse/ Klemmen			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
für Hauptstromkreis	Schraubanschluss		
für Hauptstromkreis für Hilfs- und Steuerstromkreis	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		
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (14 10)		
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte			
eindrähtig oder mehrdrähtig	1,5 6 mm²		
feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1 10 mm²		
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)		
— feindrähtig ihr Aderendbearbeitung — feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)		
iomaranag office / dorondboarboitung	(0,0 2,0 mm), 2x (0,0 1,0 mm)		

bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 12)			
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	10 14			
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	1 000 111			
während Betrieb	-25 +60 °C			
während Lagerung	-55 +80 °C			
Elektromagnetische Verträglichkeit	00 100 0			
leitungsgebundene Störeinkopplung				
durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / E kHz Verhaltanakritarium 2			
• durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV / 5 kHz Verhaltenskriterium 2			
durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5 durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2			
	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 	<u>3NE1820-0</u>			
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	3NE8020-1			
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar 	3NC2200			
Hersteller-Artikelnummer				
• der NEOZED-Sicherung verwendbar	5SE2335; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais			
Approbationen/ Zertifikate				
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg- lichkeit)	Konformitätserklä- rung	



<u>Bestätigungen</u>







CE

Prüfbescheinigungen

Sonstige



Weitere Informationen

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

https://www.siemens.de/ic10

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

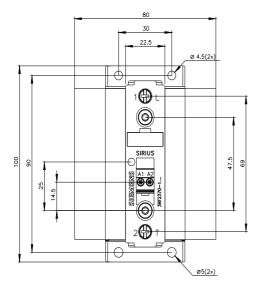
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2370-1BA22

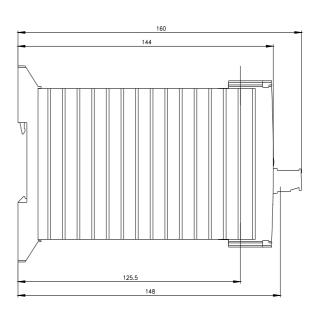
CAx-Online-Generator

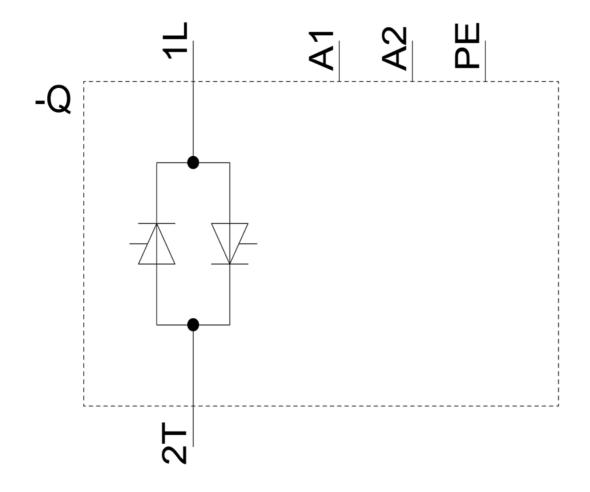
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2370-1BA22

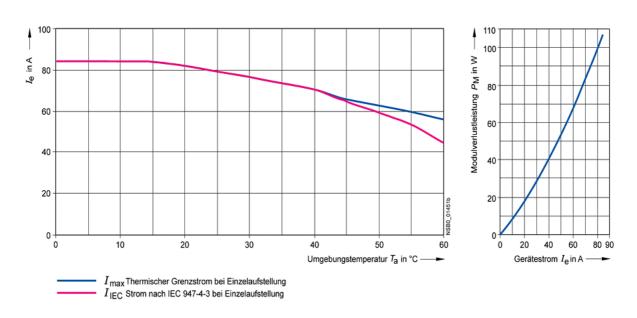
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-1BA22&lang=de









letzte Änderung: 12.01.2022 🖸