SIEMENS

Datenblatt 3RF2370-3AA04

Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 70 A / 40 °C 48-460 V / DC 24 V Ringkabelanschluss 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
• _3 / des bestellbaren Zubehörs	3RF2900-0EA18
• _4 / des bestellbaren Zubehörs	3RF2990-0GA16
Produkt-Bezeichnung	
• _1 / des bestellbaren Zubehörs	Klemmenabdeckung
• _3 / des bestellbaren Zubehörs	Konverter
• _4 / des bestellbaren Zubehörs	Lastüberwachung

Allgemeine technische Daten

Produktfunktion	Nullpunktschaltend
Verlustleistung [W] / bei Bemessungswert Strom / bei AC / bei warmem Betriebszustand	83 W
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

Schutzart IP	IP00
Schockfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit / gemäß IEC 60068-2-6	2g
Referenzkennzeichen / gemäß IEC 81346-2:2009	Q

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 ... 460 V
• bei 60 Hz / Bemessungswert	48 ... 460 V
Betriebsfrequenz / Bemessungswert	50 ... 60 Hz
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung / bei AC	
• bei 50 Hz	40 ... 506 V
• bei 60 Hz	40 ... 506 V
Betriebsstrom	
• bei AC-51 / Bemessungswert	70 A
• gemäß UL 508 / Bemessungswert	62 A
Betriebsstrom / minimal	500 mA
Spannungssteilheit / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	1 000 V/µs
Sperrspannung / am Thyristor / für Hauptkontakte / maximal zulässig	1 200 V
Sperrstrom / des Thyristors	10 mA
Derating-Temperatur	40 °C
Stoßstromfestigkeit / Bemessungswert	1 150 A
I2t-Wert / maximal	6 600 $A^2 \cdot s$

Steuerstromkreis/ Ansteuerung

Spannungsart / der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung / 1	
• bei DC / Bemessungswert	30 V
• bei DC	15 ... 24 V
Steuerspeisespannung	
• bei DC / Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
• bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V
Steuerstrom / bei minimaler Steuerspeisespannung	
• bei DC	13 mA
Steuerstrom / bei DC / Bemessungswert	15 mA
Einschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Ausschaltverzögerungszeit	1 ms; zusätzl. max. eine Halbwelle
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen

Befestigungsart	Schraubbefestigung
• Reiheneinbau	Ja
Höhe	100 mm
Breite	80 mm; 135,0 mm bis Erzeugnisstand E05
Tiefe	161,5 mm; 157,5 mm bis Erzeugnisstand E05
Aufstellungshöhe / bei Höhe über NN / maximal	1 000 m

Anschlüsse/ Klemmen

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
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 / ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,0 mm²)
• bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 ... 12)
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 Hilfs- und Steuerkontakte / bei Schraubanschluss	4,5 ... 5,3 lbf·in
Ausführung des Gewindes / der Anschlussschraube	
• für Hauptkontakte	M5
• der Hilfs- und Steuerkontakte	M3
Abisolierlänge / der Leitung	
• für Hauptkontakte	10 mm
• für Hilfs- und Steuerkontakte	10 mm

Umgebungsbedingungen

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

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

• 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
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 gR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform	3NE1020-2
• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei NH-Bauform	3NE8020-1
• der aR-Sicherung für Halbleiterschutz / bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm	3NC2280
Hersteller-Artikelnummer	
• der DIAZED-Sicherung	5SB321; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
• der NEOZED-Sicherung	5SE2335; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais

Approbationen/ Zertifikate

allgemeine Produktzulassung			EMV (Elektro-magnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	
CSA	UL	EAC	RCM	EG-Konf.	Sonstige

Prüfbescheini-gungen	Sonstige	
Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis	Bestätigungen	VDE

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10

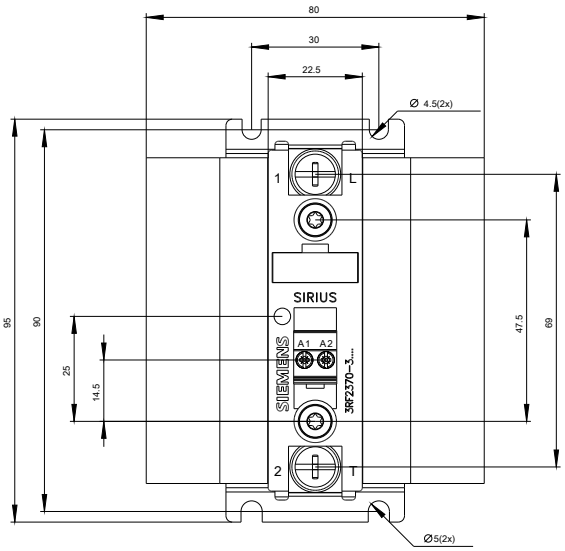
Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

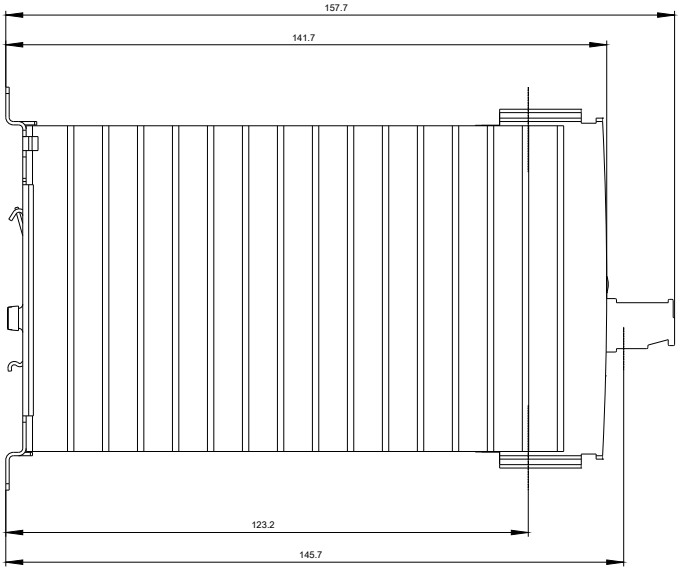
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2370-3AA04

CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2370-3AA04

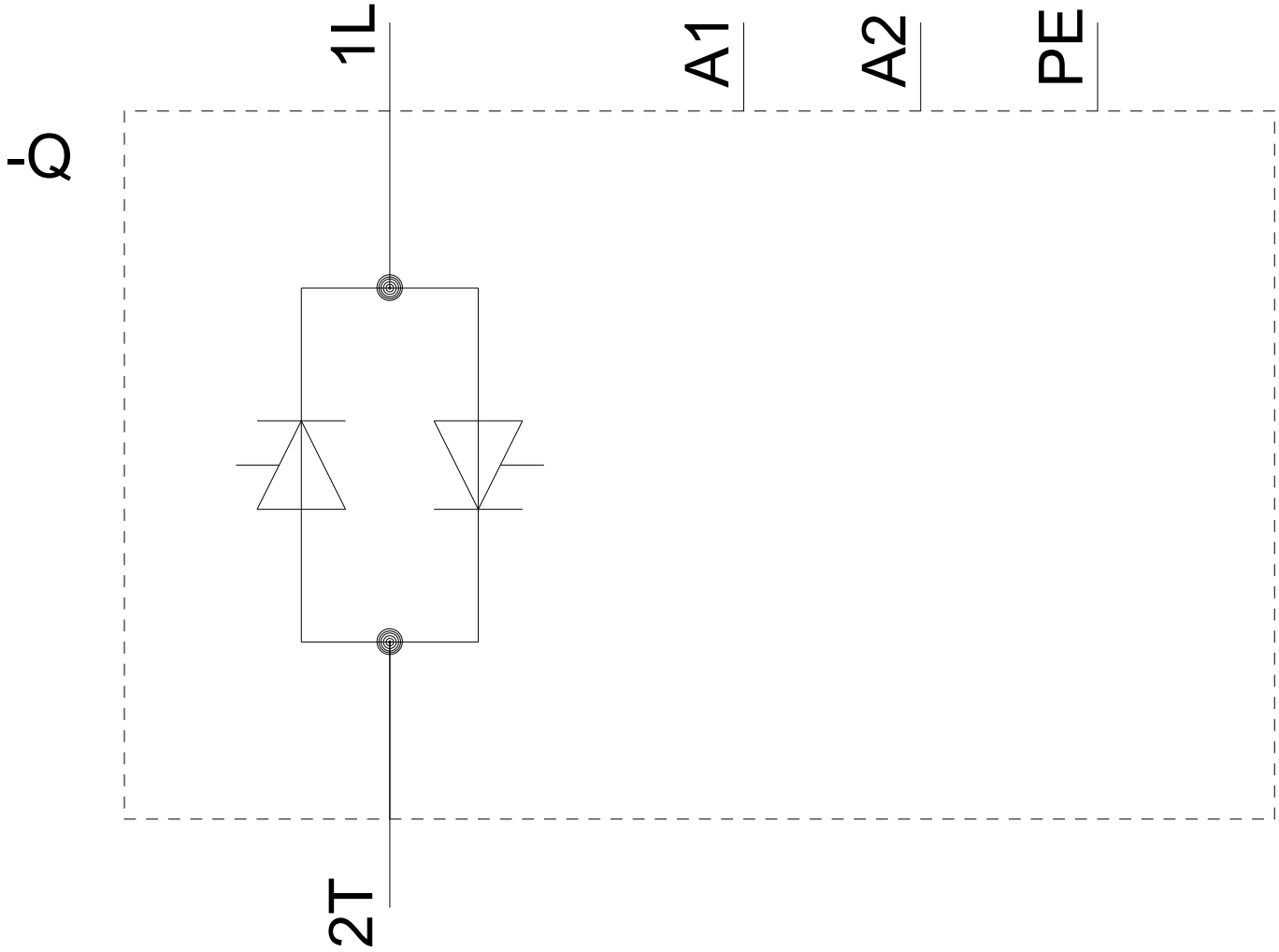
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2370-3AA04

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA04&lang=de

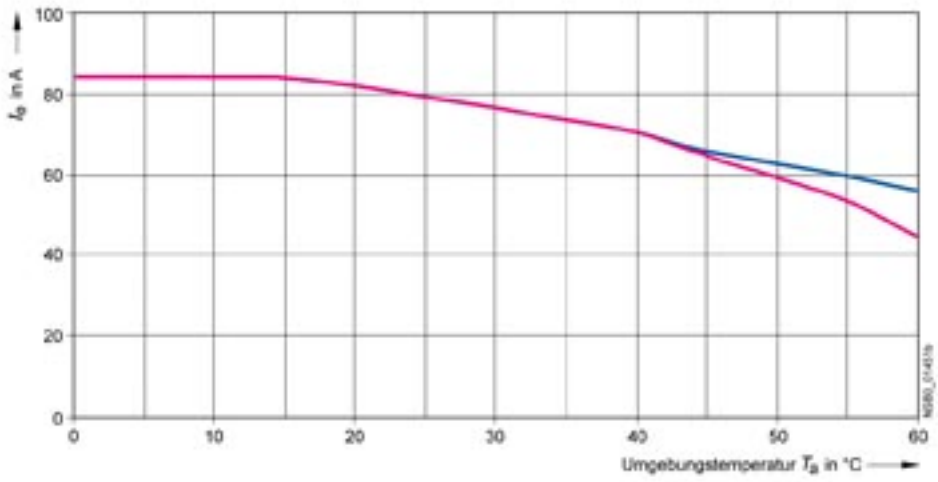


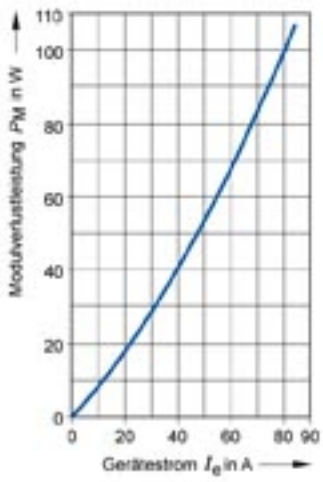


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens