SIEMENS

Datenblatt 3RF2370-3AA04

	Auslauftyp 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-polig
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
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	83 W
● ohne Laststromanteil typisch	0,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP00
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP00
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15 g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2 g
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Tag/Monat/Jahr)	07/01/2006
SVHC Stoffname	Blei CAS-Nr. 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) CAS-Nr. 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on CAS-Nr. 71868-10-5 Melamin CAS-Nr. 108-78-1 Dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')zinn CAS-Nr. 22673-19-4
Nettogewicht pro ME	0,624 kg
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Spannungsart der Betriebsspannung	AC
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-1 bei 400 V Bemessungswert	70 A
● bei AC-51 Bemessungswert	70 A

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

● bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	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 A²·s
Steuerstromkreis/ Ansteuerung	
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Steuerspeisespannung 1 bei DC Bemessungswert maximal zulässig	30 V
Steuerspeisespannung 1 bei DC	15 ... 24 V
Steuerspeisespannung bei DC	
● Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V
● 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
Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Befestigungsart Reiheneinbau	Ja
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm nach IEC 60715
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	M4
Höhe	100 mm
Breite	80 mm
Tiefe	162 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Ringkabelschuhanschluss
● für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ringkabelschuhanschluss
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 mm²)
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²)
● bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (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	7 mm
UL/CSA Bemessungsdaten	
Betriebsstrom gemäß UL 508 Bemessungswert	62 A

© Copyright Siemens

Elektrische Sicherheit	
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter Berührung von vorne mit Abdeckung
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 gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar	3NE1020-2
● der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH-Bauform verwendbar	3NE8020-1
● der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	3NC2280
Hersteller-Artikelnummer	
● der NEOZED-Sicherung verwendbar	5SE2335; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais

Approbationen Zertifikate

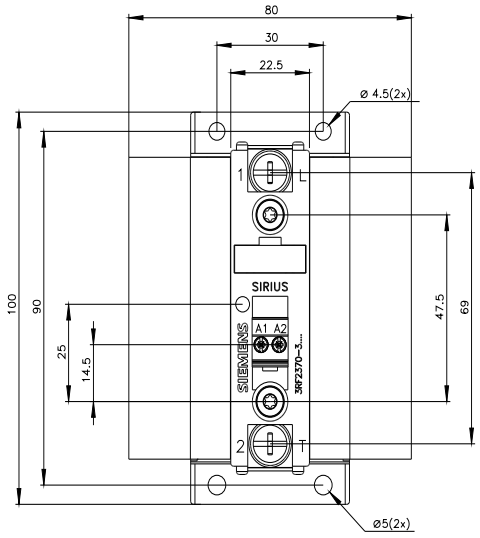
Umwelt	**allgemeine Produktzulassung**			
Umweltbestätigung				

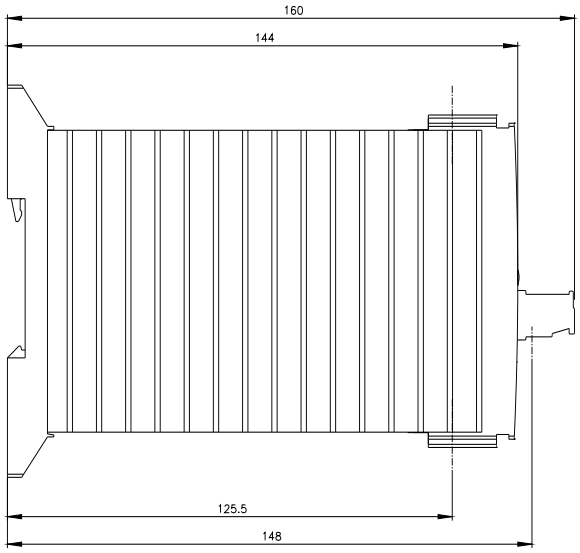
EMV	**Prüfbescheinigungen**	**Sonstige**			
	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	Bestätigung	Sonstige	Bestätigung	

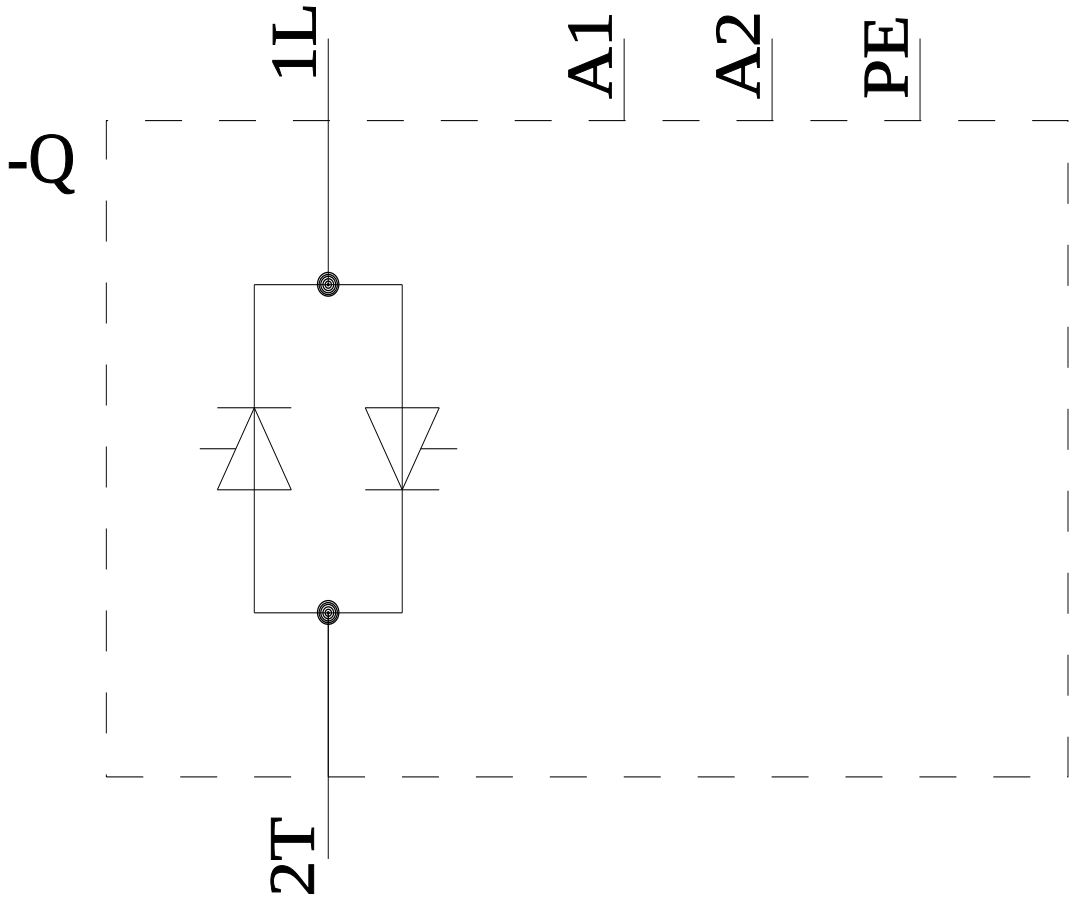
Weitere Informationen

Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
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=3RF2370-3AA04
CAx-Online-Generator
https://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, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2370-3AA04&lang=de

© Copyright Siemens







letzte Änderung: 04.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

© Copyright Siemens