SIEMENS

Datenblatt 3RF2330-1DA44



Auslauftyp Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 51 / 30 A / 40 °C 48-460 V / DC 4-30 V kurzschlussfest bis 25 A mit B-Automat

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	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	
● bei AC bei warmem Betriebszustand	33 W
● bei AC bei warmem Betriebszustand je Pol	33 W
● ohne Laststromanteil typisch	0,6 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Verschmutzungsgrad	3
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schutzart IP	IP20
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20
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)	05/28/2009
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	0,172 kg
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	1
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	1
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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	30 A
● bei AC-51 Bemessungswert	30 A
● bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3	18,5 A
● gemäß UL 508 Bemessungswert	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	1 200 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	4 ... 30 V
Steuerspeisespannung bei DC	
● Anfangswert für Signal <1> Erkennung	4 V
● Endwert für Signal<0>-Erkennung	1 V
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	
● bei DC	18 mA
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	20 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	95 mm
Breite	22,5 mm
Tiefe	120 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
● für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
● 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

© Copyright Siemens

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)
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	14 ... 10
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	10 mm
● für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm
UL/CSA Bemessungsdaten	
Betriebsstrom gemäß UL 508 Bemessungswert	26 A
Elektrische Sicherheit	
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	5SE1335
● 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	3NC2263
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung	
● bei NH-Bauform verwendbar	3NA6807: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● bei NH-Bauform verwendbar Anmerkung	Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	3NW6105-1: Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar Anmerkung	Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais

© Copyright Siemens

● bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar	3NW6205-1; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar Anmerkung	Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
Hersteller-Artikelnummer	
● der DIAZED-Sicherung verwendbar	5SB2711; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● der DIAZED-Sicherung verwendbar Anmerkung	Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais
● der NEOZED-Sicherung verwendbar	5SE2320; Diese Sicherungen haben einen kleineren Bemessungsstrom als die Halbleiterrelais

Approbationen Zertifikate

Umwelt	allgemeine Produktzulassung				
Umweltbestätigung					

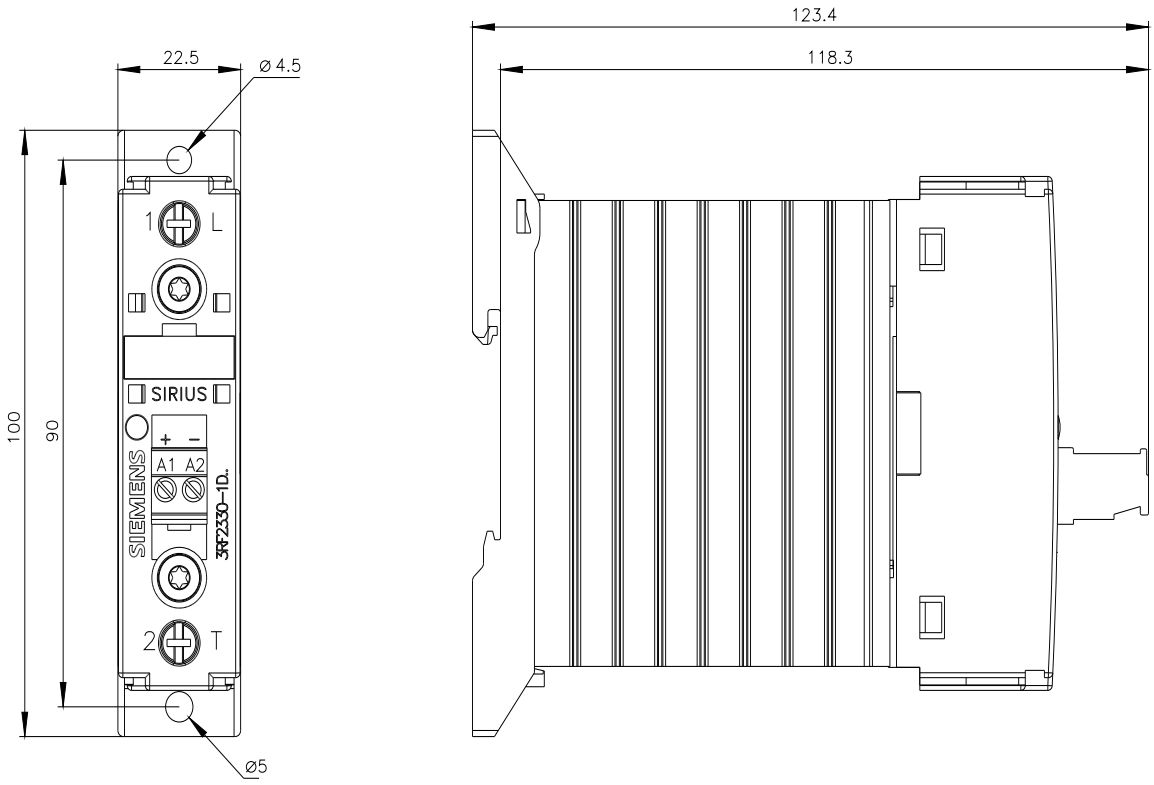
EMV	Prüfbescheinigungen		Sonstige		
	Typprüfbescheinigung / Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	Bestätigung	Sonstige	Bestätigung

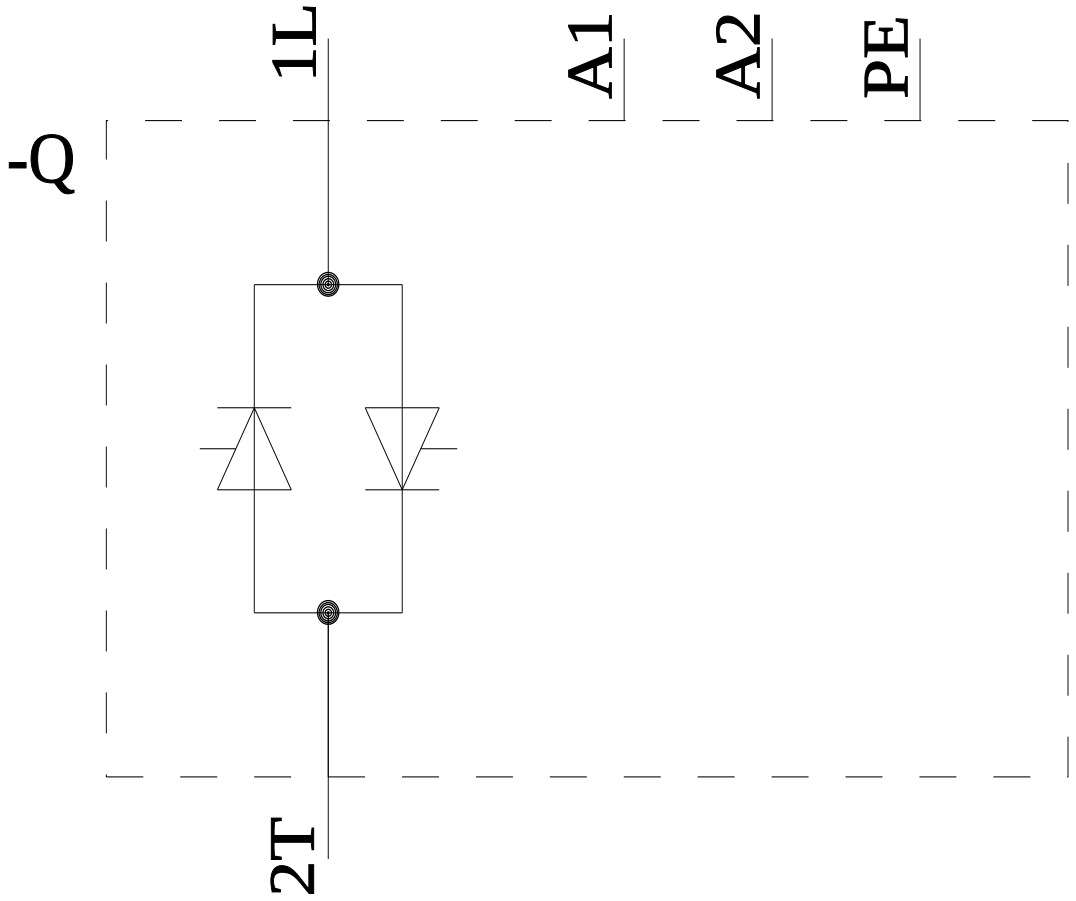
Sonstige	Railway
	spezielle Prüfbescheinigungen

Weitere Informationen

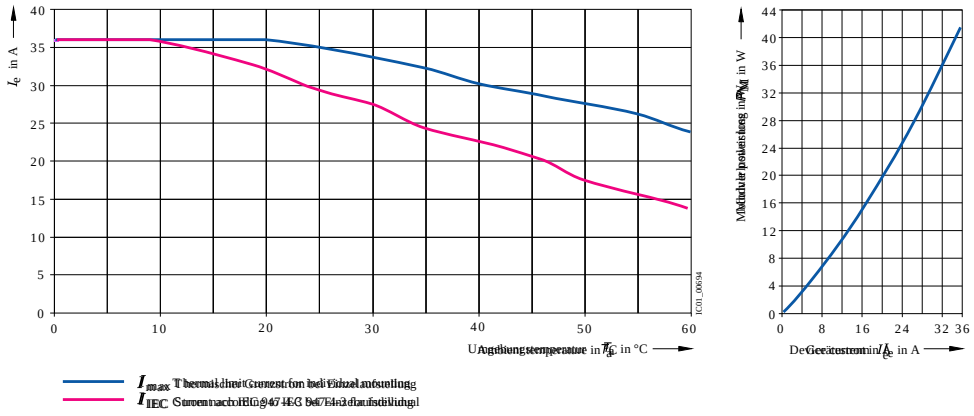
Informationen zur Verpackung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109813875
Informationen zur Datengenerierung und Speicherung
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109995012
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,…)
https://www.siemens.de/ic10
Industry Mall (Online-Bestellsystem)
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF2330-1DA44
CAx-Online-Generator
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF2330-1DA44
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2330-1DA44
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2330-1DA44&lang=de

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens





Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens



letzte Änderung: 04.04.2026

Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens