SIEMENS

Datenblatt 3RF2350-1BA24



Halbleiterschütz 1-phasig 3RF2 AC 15 / 25 A / 40 $^{\circ}\text{C}$ 48-460 V / 110-230 V AC momentanschaltend

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	3RF2950-0HA36
 _4 des bestellbaren Zubehörs 	3RF2950-0GA36
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	54 W
• je Pol	54 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 	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	50 A
 bei AC-51 gemäß IEC 60947-4-3 	36 A
gemäß UL 508 Bemessungswert	25 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	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	00112
bei 50 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V
bei 60 Hz Endwert für Signal<0>-Erkennung	40 V
Steuerspeisespannung	40 V
	90 V
bei AC Anfangswert für Signal <1> Erkennung symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung	3 FIZ
bei AC	2 mA
	15 mA
Steuerstrom bei AC Bemessungswert	
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	67,5 mm
Tiefe	144,5 mm
Anschlüsse/ Klemmen	
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
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)
	(·,· ··· -,· ···· /) -·· (·,· ··· ·) · ···· /

Restätigungen		lichkeit)	rung
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma- gnetische Verträg-	Konformitätserklä-
der NEOZED-Sicherung verwendbar Approbationen/ Zertifikate	5SE2335; Diese Sicherunge als die Halbleiterrelais	en haben einen kleinere	n Bemessungsstrom
Hersteller-Artikelnummer			
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar 	3NC2280		
der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar	3NC1450		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	<u>3NE1817-0</u>		
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform verwendbar 	<u>5SE1363</u>		
der gS-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar	3NE1817-0		
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes Hersteller-Artikelnummer			
feldgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11	Klasse B für Wohn-, Geschä	iπs- und Gewerbeberei	CN
leitungsgebundene HF-Störaussendung gemäß CISPR11			-1-
elektrostatische Entladung gemäß IEC 61000-4-2	4 kV Kontaktentladung / 8 k Klasse A für Industriebereich		tenskriterium 2
feldgebundene Störeinkopplung gemäß IEC 61000-4-3	80 MHz 1 GHz 10 V/m, Verhaltenskriterium 1		
4-6			
durch Hochfrequenzeinstrahlung gemäß IEC 61000-	140 dBuV im Frequenzbereich 0,15 80 MHz, Verhaltenskriterium 1		
durch Leiter-Leiter Surge gemäß IEC 61000-4-5	1 kV Verhaltenskriterium 2		
durch Leiter-Erde Surge gemäß IEC 61000-4-5	2 kV Verhaltenskriterium 2		
• durch Burst gemäß IEC 61000-4-4	2 kV / 5 kHz Verhaltenskrite	rium 2	
leitungsgebundene Störeinkopplung			
Elektromagnetische Verträglichkeit			
während Lagerung	-55 +80 °C		
während Betrieb	-25 +60 °C		
Umgebungstemperatur			
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	1 000 m		
Umgebungsbedingungen			
Berührungsschutz frontseitig gemäß IEC 60529	fingersicher bei senkrechter	Berührung von vorne	
Schutzart IP frontseitig gemäß IEC 60529	IP20		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen			
für Hilfs- und Steuerkontakte	7 mm		
für Hauptkontakte	7 mm		
Abisolierlänge der Leitung	WO		
der Hilfs- und Steuerkontakte	M3		
für Hauptkontakte	M4		
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube	4,5 5,5 151 111		
für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	4,5 5,3 lbf·in		
Anzugsdrehmoment [lbf·in] • für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	18 22 lbf·in		
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	0,5 0,6 N·m		
für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	2 2,5 N·m		
Anzugsdrehmoment			
Leiterquerschnitt für Hauptkontakte			
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	10 14		
bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 12)		



<u>Bestätigungen</u>









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=3RF2350-1BA24

CAx-Online-Generator

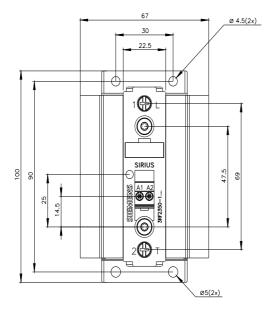
 $\underline{http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de\&mlfb=3RF2350-1BA24}$

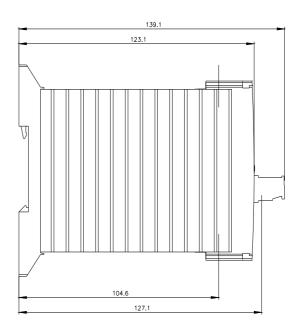
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

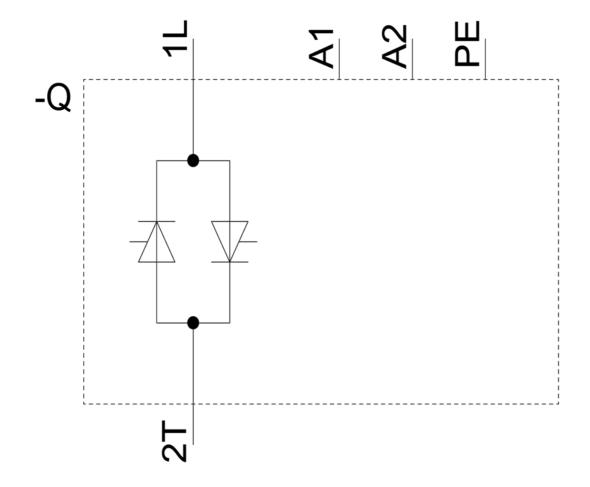
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF2350-1BA24

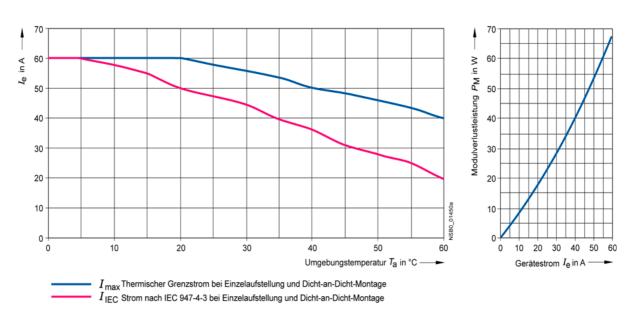
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2350-1BA24&lang=de









letzte Änderung: 12.01.2022 🖸