SIEMENS

Datenblatt 3RF3410-2BB06



Halbleiterschütz 3-phasig 3RF3 AC 53 / 9,2 A / 40 $^{\circ}$ C 48-600 V / DC 24 V 2-Phasengesteuert momentanschaltend Federzuganschluss

Produkt-Markenname	SIRIUS
Produkt-Bezeichnung	Halbleiterschütz
Ausführung des Produkts	2-phasig gesteuert
Produkttyp-Bezeichnung	3RF34
Allgemeine technische Daten	
Produktfunktion	Momentanschaltend
Verlustleistung [W] bei Bemessungswert Strom ohne Laststromanteil typisch	0,4 W
Isolationsspannung Bemessungswert	600 V
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC
Stoßspannungsfestigkeit des Hauptstromkreises Bemessungswert	6 kV
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6	2g
Eignungsnachweis	CE / UL / CSA / CCC / C-Tick (RCM)
Referenzkennzeichen gemäß IEC 81346-2:2009	Q
RoHS-Richtlinie (Datum)	05/28/2009
Hauptstromkreis	
Polzahl für Hauptstromkreis	3
Anzahl der Schließer für Hauptkontakte	2
Anzahl der Öffner für Hauptkontakte	0
Betriebsspannung bei AC	
 bei 50 Hz Bemessungswert 	48 600 V
 bei 60 Hz Bemessungswert 	48 600 V
Betriebsfrequenz Bemessungswert	50 60 Hz
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	10 %
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC	
● bei 50 Hz	40 660 V
bei 60 Hz	40 660 V
Betriebsstrom	
 bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert 	9,2 A
 bei AC-53a bei 400 V bei Umgebungstemperatur 40 C Bemessungswert 	9,2 A
Betriebsstrom minimal	500 mA
Betriebsleistung	
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	4 kW
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 000 V/μs
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	1 600 V

Sperrstrom des Thyristors	10 mA		
Derating-Temperatur	40 °C		
	600 A		
I2t-Wert maximal	1 800 A ² ·s		
Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Spannungsart der Steuerspeisespannung	DC		
Steuerspeisespannung 1			
bei DC Bemessungswert	24 V		
Steuerspeisespannung			
bei DC Anfangswert für Signal <1> Erkennung	15 V		
bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	5 V		
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	5 Hz		
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bemessungswert bei DC			
Anfangswert	0,63		
Endwert	1,25		
Steuerstrom bei minimaler Steuerspeisespannung			
• bei DC	2 mA		
Steuerstrom bei DC Bemessungswert	15 mA		
Einschaltverzögerungszeit	1 ms		
Ausschaltverzögerungszeit	1 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			
Einbaulage	senkrecht		
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm		
Reiheneinbau	Ja		
Höhe	95 mm		
Breite	90 mm		
Tiefe	100,8 mm		
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage			
• aufwärts	70 mm		
abwärts	50 mm		
Anschlüsse/ Klemmen			
Produktbestandteil abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis	Ja		
Ausführung des elektrischen Anschlusses			
für Hauptstromkreis	Federzuganschluss		
für Hilfs- und Steuerstromkreis	Federzuganschluss		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	. 0.0.1.2.394.100111400		
• für Hauptkontakte			
	2x (0,5 2,5 mm²)		
— feindrähtig mit Aderendbearbeitung	2x (0,5 1,5 mm²)		
— feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	2x (0,5 2,5 mm²)		
bei AWG-Leitungen für Hauptkontakte	2x (18 14)		
anschließbarer Leiterquerschnitt für Hauptkontakte	,		
	0,5 2,5 mm²		
	0,5 1,5 mm ²		
feindrähtig ohne Aderendbearbeitung	0,5 2,5 mm ²		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte			
für Hilfs- und Steuerkontakte			
	0,5 1,5 mm²		
	0,5 2,5 mm ²		
	0,5 2,5 mm ²		
bei AWG-Leitungen für Hilfs- und Steuerkontakte	1x (AWG 20 12)		
AWG-Nummer als kodierter anschließbarer	14 10		
	14 10		

für Hauptkontakte	10 mm		
für Hilfs- und Steuerkontakte	10 mm		
UL/CSA Bemessungsdaten	10 mm		
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor			
• bei 480 V Bemessungswert	4.8 A		
bei 600 V Bemessungswert bei 600 V Bemessungswert	6,1 A		
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen	0,1 A		
Drehstrommotor	45 ha		
• bei 200/208 V Bemessungswert	1,5 hp		
bei 220/230 V Bemessungswert bei 400/400 V Bemessungswert	2 hp		
bei 460/480 V Bemessungswert bei 575/600 V Bemessungswert	3 hp		
bei 575/600 V Bemessungswert Sieherheitersleugte Konngräßen.	5 hp		
Sicherheitsrelevante Kenngrößen	50.0/		
Anteil gefahrbringender Ausfälle bei hoher Anforderungsrate gemäß SN 31920	50 %		
MTTF bei hoher Anforderungsrate	76 y		
T1-Wert für Proof-Test Intervall oder Gebrauchsdauer gemäß IEC 61508	20 y		
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			
 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		
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 A für Industriebereich		
Kurzschlussschutz, Ausführung des Sicherungseinsatzes			
Hersteller-Artikelnummer			
 der gR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	<u>3NE1803-0</u>		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei NH- Bauform verwendbar 	3NE8018-1		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 10 x 38 mm verwendbar 	<u>3NC1032</u>		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 14 x 51 mm verwendbar 	<u>3NC1450</u>		
 der aR-Sicherung für Halbleiterschutz bei zylindrischer Bauform 22 x 58 mm verwendbar 	3NC2250		
Hersteller-Artikelnummer der gG-Sicherung			
 bei NH-Bauform verwendbar 	3NA3805-6		
Approbationen/ Zertifikate			
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektroma-	

allgemeine Produktzulassung

gnetische Verträglichkeit)





Bestätigungen







Konformitätser-

Prüfbescheinigun-

Sonstige



Typprüfbescheini-gung/Werkszeugnis

Bestätigungen

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=3RF3410-2BB06

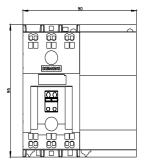
CAx-Online-Generator

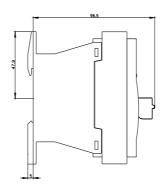
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3410-2BB06

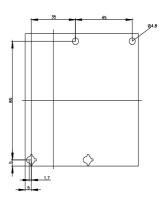
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3410-2BB06

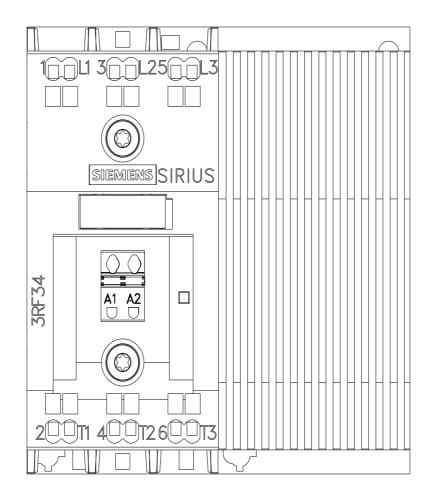
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

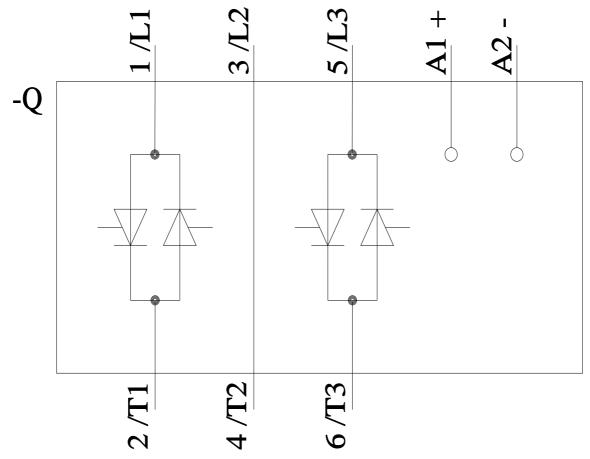
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB06&lang=de











letzte Änderung:

11.03.2021