SIEMENS

Datenblatt 3RF3405-2BB04



Halbleiterschütz 3-phasig 3RF3 AC 53 / 5,2 A / 40 °C 48-480 V / DC 24 V 2-Phasengesteuert momentanschaltend Federzuganschluss

Produkt-Markenname		SIRIUS	
Schutzart IP		IP20	
Isolationsspannung Bemessungswert	V	600	
Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal	m	1 000	
Umgebungstemperatur			
während Lagerung	°C	-55 + 80	
während Betrieb	°C	-25 +60	
Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27		15g / 11 ms	
Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6		2g	
Stoßstromfestigkeit Bemessungswert	Α	200	
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	10	
Referenzkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750		К	
Referenzkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2		Q	
Produktfunktion		Momentanschaltend	

Polzahl für Hauptstromkreis

Anzahl der Schließer für Hauptkontakte

3

2

	_	
Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	60 50
Betriebsspannung bei AC		
 bei 60 Hz Bemessungswert 	V	48 480
 bei 50 Hz Bemessungswert 	V	48 480
Betriebsstrom		
• minimal	mA	100
 bei AC-53a bei 400 V bei 	Α	5,2
Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert		
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung		
bei AC		
● bei 50 Hz	V	40 506
● bei 60 Hz	V	40 506
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V	kW	2,2
Bemessungswert		
Derating-Temperatur	°C	40
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
I2t-Wert maximal	A²·s	200
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/µs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 200
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		

Steuerstromkreis/ Ansteuerung			
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC	
Steuerspeisespannung 1			
• bei DC			
— Bemessungswert	V	24	
Arbeitsbereichsfaktor Steuerspeisespannung			
Bemessungswert			
• bei DC		0,63 1,25	
Steuerspeisespannung bei DC			
 Anfangswert f ür Signal <1> Erkennung 	V	15	
Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5	
Steuerstrom			
 bei minimaler Steuerspeisespannung 			
— bei DC	mA	2	
• bei DC Bemessungswert	mA	15	
Schaltzeiten			
• Einverzug		1 ms	
Ausverzug		1 ms + zusätzl. max. eine Halbwelle	

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht

		35 mm
Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels	N·m	1,5
Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels		M4
Breite	mm	45
Höhe	mm	95
Tiefe	mm	100,8
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage		
● aufwärts	mm	70
• abwärts	mm	50
Anschlüsse/Klemmen		
Ausführung des elektrischen Anschlusses		
für Hauptstromkreis		Federzuganschluss
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		Federzuganschluss
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	_	
● für Hauptkontakte		
— eindrähtig		2x (0,5 2,5 mm²)
— feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 1,5 mm²)
 ohne Aderendbearbeitung 		2x (0,5 2,5 mm²)
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (18 14)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 12)
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrähtig		0,5 1,5 mm²
— feindrähtig		
— mit Aderendbearbeitung		0,5 2,5 mm²
— ohne Aderendbearbeitung		0,5 2,5 mm²
Abisolierlänge der Leitung		
● für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10
JL/CSA Bemessungsdaten		
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	Α	3,4
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-		
phasigen Drehstrommotor	be	0.5
 bei 200/208 V Bemessungswert 	hp	0,5

Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene

Befestigungsart

• bei 220/230 V Bemessungswert

hp 0,75 hp 2

• bei 460/480 V Bemessungswert

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung

EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) Konformitätserklärung













Weitere Informationer

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

http://www.siemens.de/industrial-controls/catalogs

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

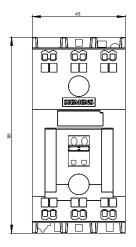
https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3RF3405-2BB04

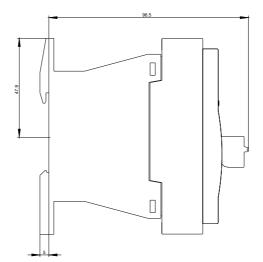
CAx-Online-Generator

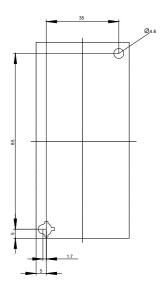
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3405-2BB04

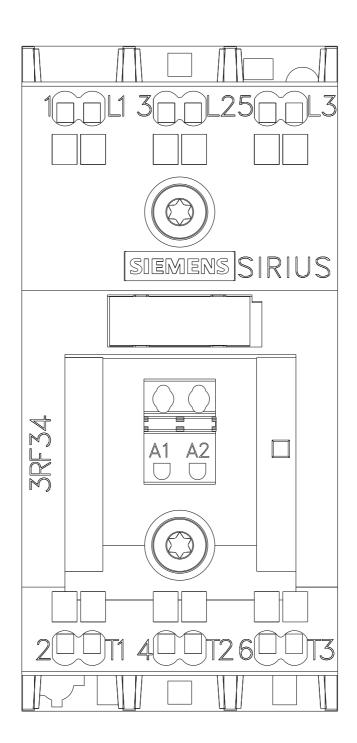
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3405-2BB04

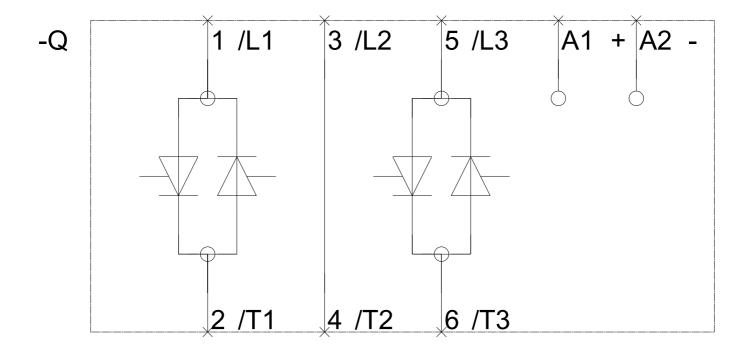
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3405-2BB04&lang=de











letzte Änderung:

02.07.2018