SIEMENS

Datenblatt 3RF3416-2BB06



Halbleiterschütz 3-phasig 3RF3 AC 53 / 16 A / 40 °C 48-600 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	1 150	
Verlustleistung [W] gesamt typisch	W	28	
Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719		К	
erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750			
Betriebsmittelkennzeichen 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	48 600
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 600
Betriebsstrom		
• minimal	mA	500
● bei AC-53a bei 400 V bei	Α	16
Umgebungstemperatur 40 °C Bemessungswert		
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung	_	
bei AC		
● bei 50 Hz	V	40 660
● bei 60 Hz	V	40 660
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V	kW	7,5
Bemessungswert		
Derating-Temperatur	°C	40
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz	%	10
I2t-Wert maximal	A ² ·s	6 600
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/µs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 600
Sperrstrom des Thyristors	mA	10
Steuerstromkreis/ Ansteuerung		
Spannungsart der Steuerspeisespannung		DC
Steuerspeisespannung 1		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	30
Steuerspeisespannung bei DC		
Anfangswert für Signal <1> Erkennung	V	15
Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
Steuerstrom		
bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2

Einbau/ Befestigung/ Abmessungen	
Einbaulage	senkrecht
Befestigungsart	Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene
	35 mm

mΑ

Schaltzeiten

• Einverzug

Ausverzug

• bei DC Bemessungswert

15

1 ms

1 ms + zusätzl. max. eine Halbwelle

Befestigungsart Reiheneinbau		Ja
Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung	N·m	1,5
des Betriebsmittels		
Ausführung des Gewindes der Schraube zur		M4
Befestigung des Betriebsmittels		
Breite	mm	90
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
Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube		
der Hilfs- und Steuerkontakte		M3
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und		Ja
Steuerstromkreis		
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		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)
 — ohne Aderendbearbeitung 		1x (0,5 2,5 mm²), 2x (0,5 1,0 mm²)
Abisolierlänge der Leitung		
● für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10

UL/CSA Bemessungsdaten		
Volllaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor		
• bei 480 V Bemessungswert	Α	7,6
● bei 600 V Bemessungswert	Α	9
abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-		
phasigen Drehstrommotor		

bei 200/208 V Bemessungswert
bei 220/230 V Bemessungswert
bei 460/480 V Bemessungswert
bei 575/600 V Bemessungswert
hp
5
hp
7,5

Approbationen/Zertifikate

allgemeine Produktzulassung EMV Konformitätser (Elektromagnet ische Verträglichkeit)













Prüfbescheinig	sonstiges					
ungen						
Typprüfbescheinigu	Umweltbestätigung	Bestätigungen				
ng/Werkszeugnis						

Weitere Informationen

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=3RF3416-2BB06

CAx-Online-Generator

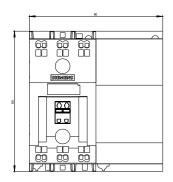
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF3416-2BB06

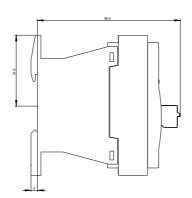
 $Service \& Support \ (Handbücher, \ Betriebsanleitungen, \ Zertifikate, \ Kennlinien, \ FAQs, \dots)$

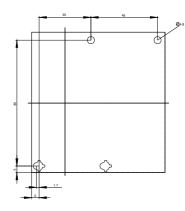
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3RF3416-2BB06

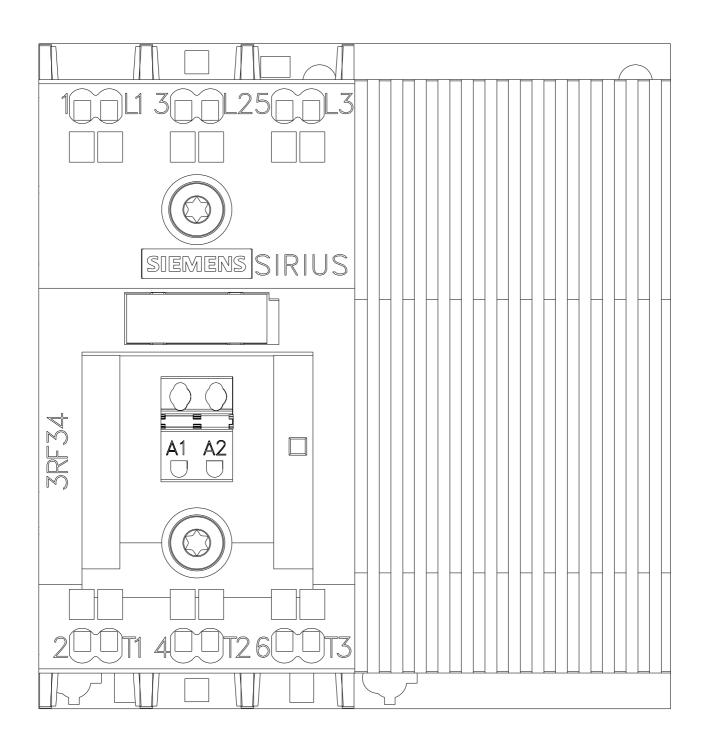
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, EPLAN Makros, ...)

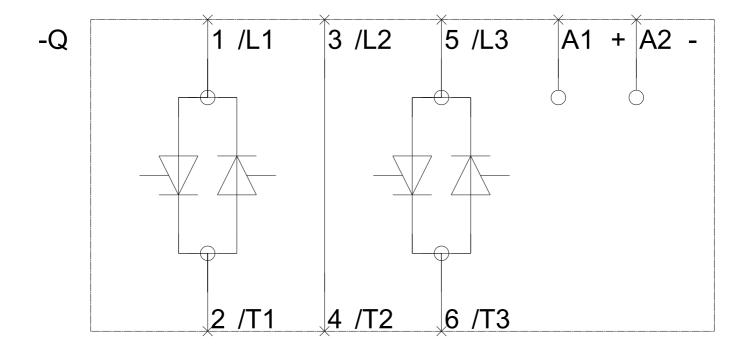
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3416-2BB06&lang=de











letzte Änderung:

01.05.2017