



HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF3 AC53 5,2A 40
 GRAD C 48-480V / 24V DC 2PH. GESTEUERT
 MOMENTANSCHALT. FEDERZUGANSCHLUSS

Allgemeine technische Daten:		
Produkt-Markename		SIRIUS
Produkt-Bezeichnung		Halbleitermotorschütz
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	A	200
Verlustwirkleistung / gesamt / typisch	W	10
Referenzkennzeichen		
• gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750		K
• gemäß DIN EN 61346-2		Q
Produktfunktion		Momentanschaltend

Hauptstromkreis:

Polzahl / für Hauptstromkreis		3
Anzahl der Öffner / für Hauptkontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hauptkontakte		2
Betriebsfrequenz		
• Bemessungswert	Hz	60 ... 50
Betriebsspannung		
• bei AC / bei 60 Hz / Bemessungswert	V	48 ... 480
• bei AC / bei 50 Hz / Bemessungswert	V	48 ... 480
Betriebsstrom		
• minimal	mA	100
• bei AC-3 / bei 400 V / Bemessungswert	A	5,2
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung		
• bei AC / bei 50 Hz	V	40 ... 506
• bei AC / bei 60 Hz	V	40 ... 506
Betriebsleistung / bei AC-3 / bei 400 V		
• Bemessungswert	kW	2,2
Derating-Temperatur	°C	40
symmetrische Toleranz der Netzfrequenz	Hz	5
relative symmetrische Toleranz / der Betriebsfrequenz	%	10
I²t-Wert / maximal	A ² ·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		
• bei DC		
• Bemessungsanfangswert	V	15
• Bemessungsendwert	V	30
• bei DC / Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
Steuerstrom		
• bei DC / Bemessungswert	mA	15
• bei minimaler Steuerspeisespannung / bei DC	mA	2
Schaltzeiten		
• Einverzug		1 ms
• Ausverzug		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
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
einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage / abwärts	mm	50

Anschlüsse/ Klemmen:		
Ausführung elektrischer Anschluss		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis • für Hilfs- und Steuerstromkreis 		Federzuganschluss Federzuganschluss
Produktfunktion / abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hauptkontakte • für Hilfs- und Steuerkontakte <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig <ul style="list-style-type: none"> • mit Aderendbearbeitung • ohne Aderendbearbeitung • bei AWG-Leitungen / für Hilfs- und Steuerkontakte 		2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (18 ... 14) 0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 1x (AWG 20 ... 12)
Abisolierlänge / der Leitung		
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte 	mm	10

- für Hilfs- und Steuerkontakte

mm 10

Approbationen/ Zertifikate:

Eignungsnachweis

CE / UL / CSA / CCC / C-TICK

allgemeine Produktzulassung

EMV
(Elektromagnetische
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



Prüfbescheinigungen

sonstiges

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

UL/CSA Bemessungsdaten:

abgegebene mechanische Leistung (hp) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 200/208 V / Bemessungswert
- bei 220/230 V / Bemessungswert
- bei 460/480 V / Bemessungswert

hp	0,5
hp	0,75
hp	2

Volllaststrom (FLA) / für 3-phasigen Drehstrommotor

- bei 480 V / Bemessungswert

A	3,4
---	-----

Weitere Informationen:

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/>

CAX-Online-Generator

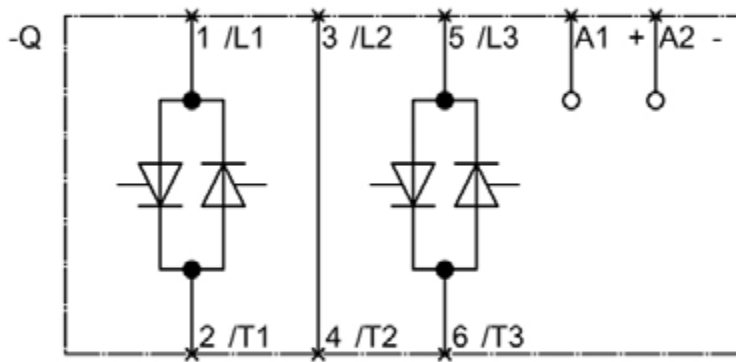
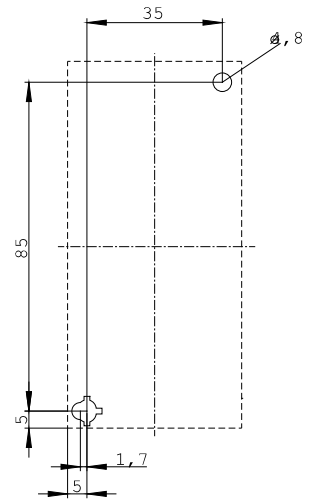
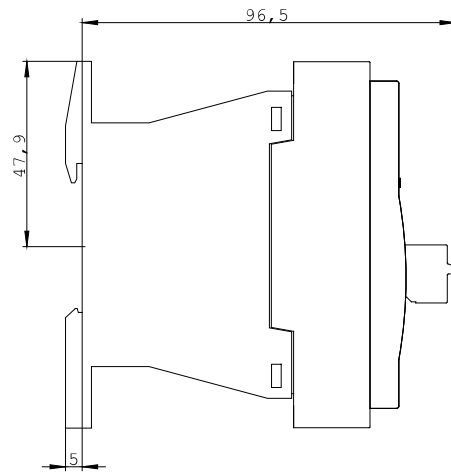
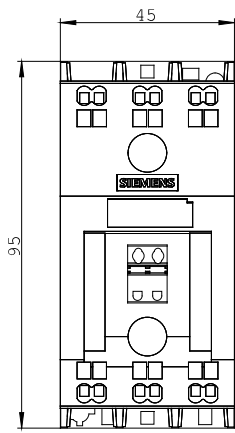
<http://www.siemens.com/cax>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF3405-2BB04/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3405-2BB04



letzte Änderung:

16.06.2014