



HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF3 AC53 9,2A  
40 GRAD C 48-600V / 110-230V AC 2PH. GESTEUERT  
MOMENTANSCHALT. FEDERZUGANSCHLUSS

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Isolationsspannung Bemessungswert</b>	V	600
<b>Aufstellungshöhe bei Höhe über NN maximal</b>	m	1 000
<b>Umgebungstemperatur</b>		
• während Lagerung	°C	-55 ... +80
• während Betrieb	°C	-25 ... +60
<b>Schockfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27</b>		15g / 11 ms
<b>Schwingfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6</b>		2g
<b>Stoßstromfestigkeit Bemessungswert</b>	A	600
<b>Verlustwirkleistung gesamt typisch</b>	W	16
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 gemäß IEC 750</b>		K
<b>Betriebsmittelkennzeichen gemäß DIN EN 61346-2</b>		Q
<b>Produktfunktion</b>		Momentanschaltend

### Hauptstromkreis:

<b>Polzahl für Hauptstromkreis</b>		3
<b>Anzahl der Öffner für Hauptkontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hauptkontakte</b>		2
<b>Betriebsfrequenz Bemessungswert</b>	Hz	60 ... 50
<b>Betriebsspannung bei AC</b>		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 600
<b>Betriebsstrom</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert</li> </ul>	mA	500
	A	9,2
Arbeitsbereich bezogen auf die Betriebsspannung bei AC		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz</li> <li>• bei 60 Hz</li> </ul>	V	40 ... 660
	V	40 ... 660
Betriebsleistung bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	kW	4
<b>Derating-Temperatur</b>	°C	40
<b>symmetrische Toleranz der Netzfrequenz</b>	Hz	5
<b>relative symmetrische Toleranz der Betriebsfrequenz</b>	%	10
<b>I<sup>2</sup>t-Wert maximal</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800
Spannungssteilheit am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V/μs	1 000
Sperrspannung am Thyristor für Hauptkontakte maximal zulässig	V	1 600
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	mA	10

Steuerstromkreis/ Ansteuerung:		
<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		AC
<b>Steuerspeisespannungsfrequenz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Bemessungswert</li> <li>• 2 Bemessungswert</li> </ul>	Hz	50
	Hz	60
<b>relative symmetrische Toleranz</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• der Steuerspeisespannungsfrequenz</li> <li>• der Versorgungsspannungsfrequenz</li> </ul>	%	10
	%	10
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei 50 Hz Bemessungsanfangswert</li> <li>— bei 50 Hz Bemessungsendwert</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungsanfangswert</li> <li>— bei 60 Hz Bemessungsendwert</li> </ul> </li> </ul>	V	90
	V	253
	V	90
	V	253
<b>Steuerspeisespannung bei AC</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 Hz Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung</li> <li>• bei 60 Hz Endwert für Signal&lt;0&gt;-Erkennung</li> </ul>	V	40
	V	40
<b>Steuerstrom</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei AC Bemessungswert</li> <li>• bei minimaler Steuerspeisespannung <ul style="list-style-type: none"> <li>— bei AC</li> </ul> </li> </ul>	mA	15
	mA	2
<b>Schaltzeiten</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einverzug</li> <li>• Ausverzug</li> </ul>		5 ms
		30 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	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
Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis		Ja
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (18 ... 14)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— ohne Aderendbearbeitung		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge der Leitung		
• für Hauptkontakte	mm	10
• für Hilfs- und Steuerkontakte	mm	10

#### Approbationen/ Zertifikate:

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	metric hp	1,5
• bei 220/230 V Bemessungswert	metric hp	2
• bei 460/480 V Bemessungswert	metric hp	3
• bei 575/600 V Bemessungswert	metric hp	5

##### Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor

• bei 480 V Bemessungswert	A	4,8
• bei 600 V Bemessungswert	A	6,1

#### Weitere Informationen

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

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

##### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

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

##### CAX-Online-Generator

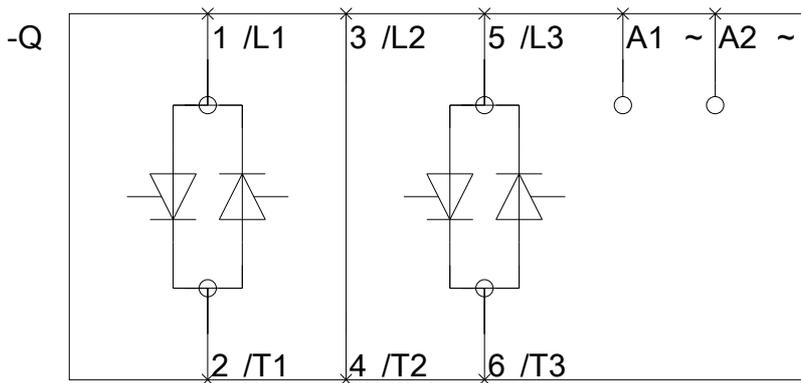
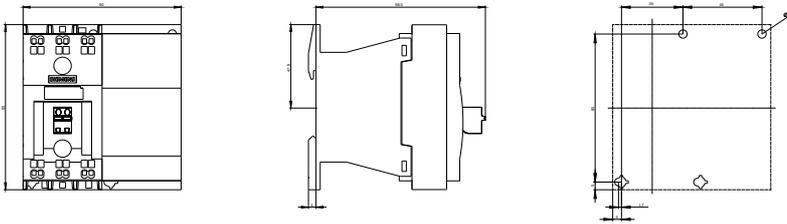
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=de&mlfb=3RF34102BB26>

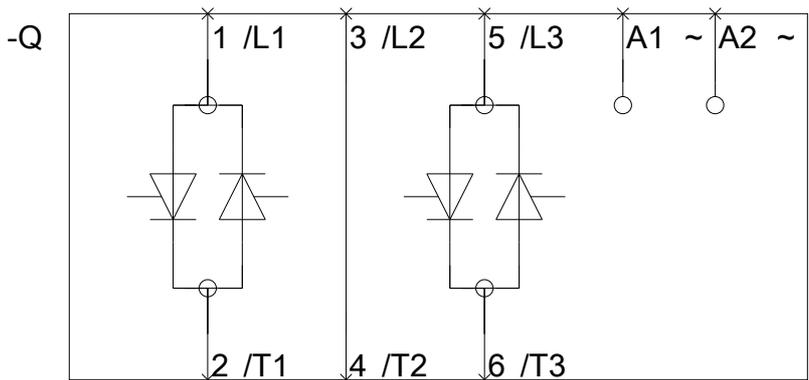
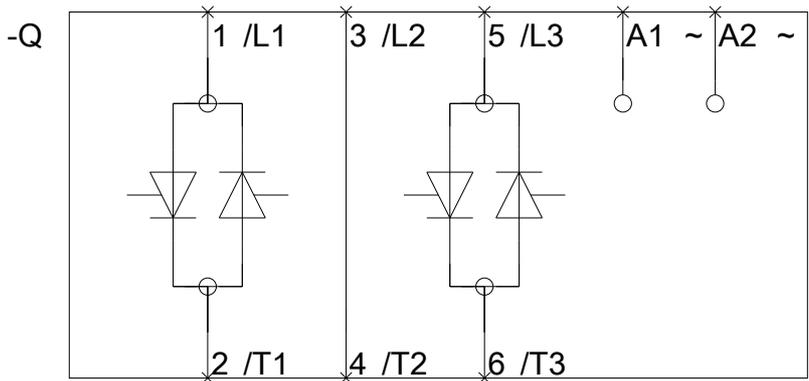
##### Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF34102BB26/all>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?attID9=3RF34102BB26&lang=de>





letzte Änderung:

09.03.2015