



HALBLEITERSCHUETZ 3PHASIG 3RF3 AC53 9,2A  
40 GRAD C 48-480V / 24V DC 2PH. GESTEUERT  
MOMENTANSCHALT. SCHRAUBANSCHLUSS

### Allgemeine technische Daten:

<b>Produkt-Markename</b>		SIRIUS
<b>Produkt-Bezeichnung _2 des bestellbaren Zubehörs</b>		Verbindungsadapter
<b>Produkt-Bezeichnung _1 des bestellbaren Zubehörs</b>		Verbindungsbaustein
<b>Hersteller-Artikelnummer</b>		
• _1 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RA2921-1BA00</a>
• _2 des bestellbaren Zubehörs		<a href="#">3RF3900-0QA88</a>
<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

Betriebsfrequenz Bemessungswert	Hz	60 ... 50
Betriebsspannung bei AC		
• bei 60 Hz Bemessungswert	V	48 ... 480
• bei 50 Hz Bemessungswert	V	48 ... 480
<b>Betriebsstrom</b>		
• minimal	mA	500
• bei AC-3 bei 400 V Bemessungswert	A	9,2
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 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	1 200
<b>Sperrstrom des Thyristors</b>	mA	10

#### Steuerstromkreis/ Ansteuerung:

<b>Spannungsart der Steuerspeisespannung</b>		DC
<b>Steuerspeisespannung 1</b>		
• bei DC		
— Bemessungsanfangswert	V	15
— Bemessungsendwert	V	30
Steuerspeisespannung bei DC Endwert für Signal<0>-Erkennung	V	5
<b>Steuerstrom</b>		
• bei minimaler Steuerspeisespannung		
— bei DC	mA	2
• bei DC Bemessungswert	mA	15
<b>Schaltzeiten</b>		
• Einverzug		1 ms
• Ausverzug		1 ms + zusätzl. max. eine Halbwelle

#### Hilfsstromkreis:

<b>Anzahl der Öffner für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Schließer für Hilfskontakte</b>		0
<b>Anzahl der Wechsler für Hilfskontakte</b>		0

#### Einbau/ Befestigung/ Abmessungen:

<b>Einbaulage</b>		senkrecht
<b>Befestigungsart</b>		Schraub- und Schnappbefestigung auf Hutschiene 35 mm
<b>Befestigungsart Reiheneinbau</b>		Ja
<b>Anzugsdrehmoment der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b>	N·m	1,5
<b>Ausführung des Gewindes der Schraube zur Befestigung des Betriebsmittels</b>		M4
<b>Breite</b>	mm	90
<b>Höhe</b>	mm	95
<b>Tiefe</b>	mm	100,8
<b>einzuhaltender Abstand bei Reihenmontage</b>		
• aufwärts	mm	70
• abwärts	mm	50

#### Anschlüsse/ Klemmen:

<b>Ausführung des elektrischen Anschlusses</b>		Schraubanschluss Schraubanschluss
• für Hauptstromkreis		
• für Hilfs- und Steuerstromkreis		
<b>Ausführung des Gewindes der Anschlussschraube</b>		M4 M3
• für Hauptkontakte		
• der Hilfs- und Steuerkontakte		
<b>Produktfunktion abnehmbare Klemme für Hilfs- und Steuerstromkreis</b>		Ja
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>		
• für Hauptkontakte		
— eindrätig		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• bei AWG-Leitungen		
— für Hauptkontakte		2x (14 ... 10)
— für Hilfs- und Steuerkontakte		1x (AWG 20 ... 12)
• für Hilfs- und Steuerkontakte		
— eindrätig		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— feindrätig		
— mit Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— ohne Aderendbearbeitung		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>Anzugsdrehmoment</b>		
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	N·m	2 ... 2,5
• für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss	N·m	0,5 ... 0,6
<b>Anzugsdrehmoment [lbf·in]</b>		
• für Hauptkontakte bei Schraubanschluss	lbf·in	18 ... 22

<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerkontakte bei Schraubanschluss</li> </ul>	lbf-in	7,5 ... 5,3
<b>Abisolierlänge der Leitung</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hauptkontakte</li> </ul>	mm	7
<ul style="list-style-type: none"> <li>für Hilfs- und Steuerkontakte</li> </ul>	mm	7

#### Approbationen/ Zertifikate:

<b>Eignungsnachweis</b>	CE / UL / CSA / CCC / C-TICK	
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>



<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### UL/CSA Bemessungsdaten:

<b>abgegebene mechanische Leistung [hp] für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 200/208 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	1,5
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 220/230 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	2
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 460/480 V Bemessungswert</li> </ul>	metric hp	3
<b>Vollaststrom (FLA) für 3-phasigen Drehstrommotor</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 480 V Bemessungswert</li> </ul>	A	4,8

#### 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=3RF34101BB04>

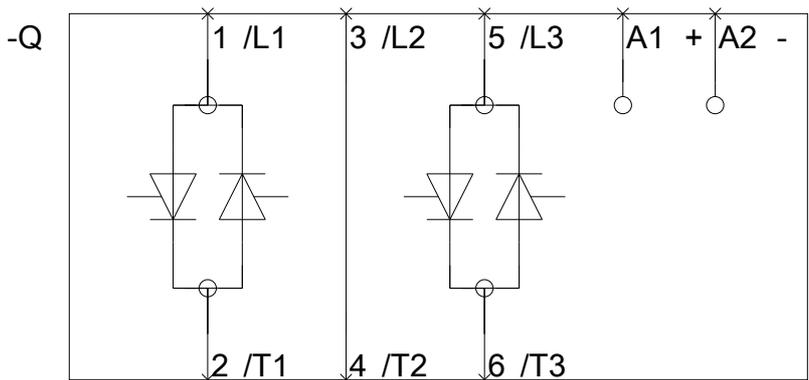
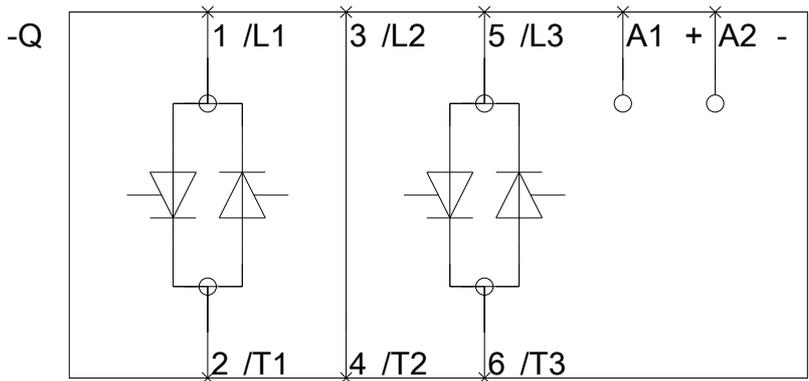
**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3RF34101BB04/all>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?attID9=3RF34101BB04&lang=de>





letzte Änderung:

09.03.2015