

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 48-460 V / 110-230 V AC LOW NOISE



### Genel teknik veriler:

ürün marka adı		SIRIUS
ürün tanımı		yarı iletken kontaktör
ürün fonksiyonu		Sessiz
kutup sayısı ana devre için		1
IP koruma türü		IP20
ürün tanımı _1 sipariş edilebilir aksesuar		kıskaç kapağı
üretici ürün no _1 sipariş edilebilir aksesuar		<a href="#">3RF2900-3PA88</a>
ürün tanımı _4 sipariş edilebilir aksesuar		yük kontrolü
üretici ürün no _4 sipariş edilebilir aksesuar		<a href="#">3RF2920-0GA36</a>
ortam sıcaklığı		
• işletim sırasında	°C	-25 ... +60
• depolama sırasında	°C	-55 ... +80
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	m	1 000
titreşime dayanıklılığı IEC 60068-2-6 uyarınca		2g
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca		15g / 11 ms

işletim malzemesi tanımlama işareti DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca		K
işletim malzemesi tanımlama işareti DIN EN 61346-2 uyarınca		Q
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için		0
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için		0
değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için		0

#### Ana akım devresi:

kapayıcı sayısı ana kontaklar için		1
açıcı sayısı ana kontaklar için		0
işletim akımı		
• AC-1'de 400 V'ta ölçülen değer	A	20
• AC-51'de ölçülen değer	A	20
işletim akımı minimum	mA	500
işletim gerilimi AC'de		
• 50 Hz'de ölçülen değer	V	48 ... 460
• 60 Hz'de ölçülen değer	V	48 ... 460
işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de		
• 50 Hz'de	V	40 ... 506
• 60 Hz'de	V	40 ... 506
işletim frekansı ölçülen değer	Hz	50 ... 60
izolasyon gerilimi ölçülen değer	V	600
gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	V/μs	1 000
ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	V	1 200
ters akım tristör	mA	25
Derating ısı	°C	40
kayıp efektif güç toplam tipik	W	20
şok akımı mukavemeti ölçülen değer	A	600
I <sup>2</sup> t değeri maksimum	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Kontrol devresi/ Kumanda:

kontrol besleme gerilimi frekansı		
• 1 ölçülen değer	Hz	50
• 2 ölçülen değer	Hz	60
gerilim türü kontrol besleme gerilimi		AC
kontrol besleme gerilimi 1		
• AC'de		
— 50 Hz'de ölçülen başlangıç değeri	V	110
— 50 Hz'de ölçülen bitiş değeri	V	230
— 60 Hz'de ölçülen başlangıç değeri	V	110
— 60 Hz'de ölçülen bitiş değeri	V	230

<b>kontrol besleme gerilimi</b>		
• AC'de		
— 50 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	V	40
— 60 Hz'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	V	40
<b>şebeke frekansının simetrik toleransı</b>	Hz	5
<b>kontrol akımı</b>		
• minimum kontrol besleme geriliminde		
— AC'de	mA	2
• AC'de ölçülen değer	mA	15

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar:






<b>sabitleme türü</b>		35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme
<b>sabitleme türü sıra montajı</b>		Evet
<b>yiv modeli işletim malzemesi sabitleme vidası</b>		M4
<b>sıkma torku işletim malzemesi sabitleme vidası</b>	N·m	1,5
<b>genişlik</b>	mm	22,5
<b>yükseklik</b>	mm	100
<b>derinlik</b>	mm	140,5

#### Bağlantılar/ Terminaller:

<b>elektrikli bağlantı modeli ana devre için</b>		vida bağlantısı
<b>yiv modeli bağlantı vidası ana kontaklar için</b>		M4
<b>sıkma torku ana kontaklar için vida bağlantısında</b>	N·m	2 ... 2,5
<b>sıkma torku [lbf·in] ana kontaklar için vida bağlantısında</b>	lbf·in	18 ... 22
<b>bağlanabilir iletken kesit türü ana kontaklar için</b>		
• tek telli		2x (1,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> )
• ince telli		
— kablo uç işlemeli		2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>		
• AWG hatlarında		
— ana kontaklar için		2x (14 ... 10)
— yardımcı ve kontrol kontakları için		1x (AWG 20 ... 12)
<b>bağlanabilir iletken kesit türü yardımcı ve kontrol kontakları için</b>		
• tek telli		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• ince telli		
— kablo uç işlemeli		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
— kablo uç işlemesiz		1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
<b>bağlanabilir kablo kesiti</b>		
• ana kontaklar için		
— tek telli veya çok telli	mm <sup>2</sup>	1,5 ... 6
— ince telli		

— kablo uç işlemeli	mm <sup>2</sup>	1 ... 10
• yardımcı ve kontrol kontakları için		
— tek telli	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— ince telli		
— kablo uç işlemeli	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— kablo uç işlemez	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
<b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak</b>		
• ana kontaklar için		10 ... 14
• yardımcı ve kontrol kontakları için		20 ... 12
<b>elektrikli bağlantı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için</b>		vida bağlantısı
<b>yiv modeli bağlantı vidası yardımcı ve kontrol kontakları</b>		M3
<b>izolasyon sıyırma uzunluğu hat</b>		
• ana kontaklar için	mm	7
• yardımcı ve kontrol kontakları için	mm	7
<b>sıkma torku yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</b>	N·m	0,5 ... 0,6
<b>sıkma torku [lbf·in] yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</b>	lbf·in	4,5 ... 5,3

#### Sertifikalar/ Onaylar:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CSA	 UL		 C-TICK
		 EG-Konf.	<a href="#">spezielle Prüfbescheinigung</a> <a href="#">n</a>

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Typrüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### Diğer bilgiler

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**  
[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf)

**Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)**  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**  
<http://www.siemens.com/industrymall>

## Cax online generator

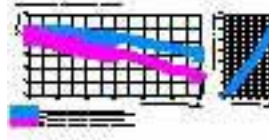
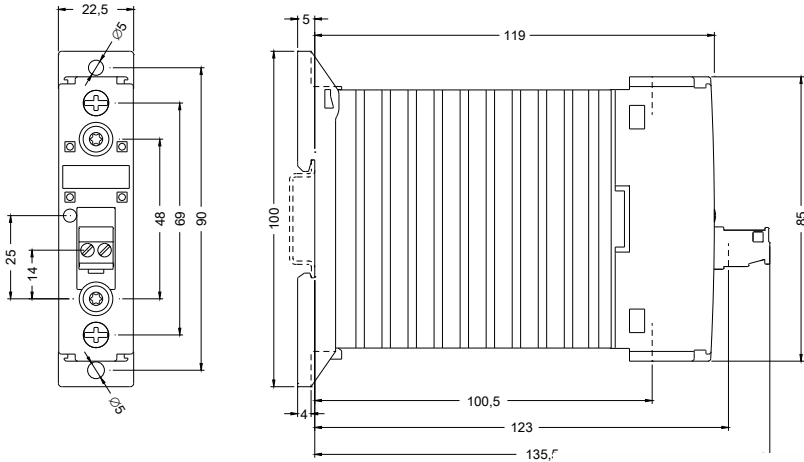
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23201CA24>

## Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23201CA24>

## Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RF23201CA24&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23201CA24&lang=en)



Son deęişiklik:

17.07.2015