

SEMI-COND. CONTACTOR 3RF2,1-PH. AC 51 20 A  
40 DEGREES C 24-230 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
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
<b>işletim akımı</b>		
• AC-51'de ölçülen değer	A	20
<b>işletim akımı minimum</b>	mA	500
<b>işletim gerilimi AC'de</b>		
• 50 Hz'de ölçülen değer	V	24 ... 230
• 60 Hz'de ölçülen değer	V	24 ... 230
<b>işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de</b>		
• 50 Hz'de	V	20 ... 253
• 60 Hz'de	V	20 ... 253
<b>işletim frekansı ölçülen değer</b>	Hz	50 ... 60
<b>izolasyon gerilimi ölçülen değer</b>	V	600
<b>gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen</b>	V/μs	1 000
<b>ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen</b>	V	800
<b>ters akım tristör</b>	mA	25
<b>Derating ısısı</b>	°C	40
<b>kayıp efektif güç toplam tipik</b>	W	20
<b>şok akımı mukavemeti ölçülen değer</b>	A	600
<b>I<sup>2</sup>t değeri maksimum</b>	A <sup>2</sup> ·s	1 800

#### Kontrol devresi/ Kumanda:

<b>kontrol besleme gerilimi frekansı</b>		
• 1 ölçülen değer	Hz	50
• 2 ölçülen değer	Hz	60
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>		AC
<b>kontrol besleme gerilimi 1</b>		
• 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
- AC'de ölçülen değer

mA	2
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>		yaylı bağlantı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü ana kontaklar için</b>		
• tek telli		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• ince telli		
— kablo uç işlemeli		2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
— kablo uç işlemez		2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>		
• AWG hatlarında		
— ana kontaklar için		2x (18 ... 14)
— yardımcı ve kontrol kontakları için		1x (AWG 20 ... 12)
<b>bağlanabilir iletken kesit türü yardımcı ve kontrol kontakları için</b>		
• tek telli		0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• ince telli		
— kablo uç işlemeli		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— kablo uç işlemez		0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesiti</b>		
• ana kontaklar için		
— tek telli veya çok telli	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
— ince telli		
— kablo uç işlemeli	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 0,5
— kablo uç işlemez	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 2,5
• yardımcı ve kontrol kontakları için		
— tek telli	mm <sup>2</sup>	0,5 ... 1,5
— 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		14 ... 18

• yardımcı ve kontrol kontakları için		20 ... 12
elektrikli bağlantı modeli yardımcı ve kontrol devreleri için		yaylı bağlantı
izolasyon sıyırma uzunluğu hat		
• ana kontaklar için	mm	7
• yardımcı ve kontrol kontakları için	mm	7

#### Sertifikalar/ Onaylar:

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
--------------------------	-----	---------------------------	-------------------



CSA



UL



C-TICK



EG-Konf.

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
n

[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**

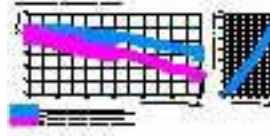
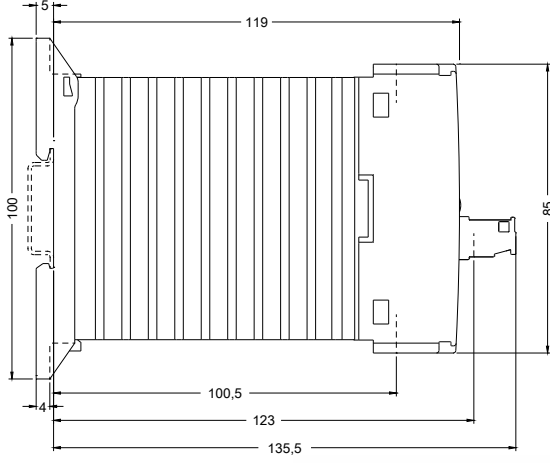
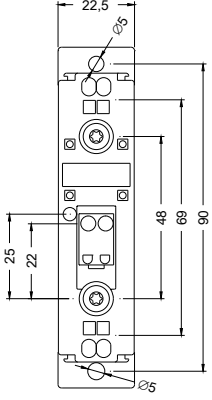
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF23202CA22>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF23202CA22>

**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=3RF23202CA22&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF23202CA22&lang=en)



Son deęişiklik:

17.07.2015