

Solid-state contactor 3-phase 3RF3 AC 53 / 9.2 A / 40 °C 48-600 V / 110-230 V AC 2-phase controlled Instantaneous switching Spring-type terminal



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	yarı iletken kontaktör
ürün tipi tanımı	3RF34

Genel teknik veriler	
ürün fonksiyonu	Anlık devreli
Güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda	16 W
izolasyon gerilimi	600 V
• anma değeri	
IP koruma türü	IP20
şok mukavemeti / IEC 60068-2-27 uyarınca	15g / 11 ms
titreşime dayanıklılık / IEC 60068-2-6 uyarınca	2g
referans işareti / DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca / IEC 750 uyarınca	K
referans işareti / IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
referans işareti / DIN EN 61346-2 uyarınca	Q

Ana akım devresi	
kutup sayısı / ana devre için	3
kapayıcı sayısı / ana kontaklar için	2

<b>açıcı sayısı / ana kontaklar için</b>	0
<b>işletim gerilimi / AC'de</b>	
• 50 Hz'de / anma değeri	48 ... 600 V
• 60 V'ta / anma değeri	48 ... 600 V
<b>işletim frekansı / anma değeri</b>	50 ... 60 Hz
<b>izafi simetrik toleransı / işletim frekansı</b>	10 %
<b>işletim gerilimine göre çalışma aralığı / AC'de</b>	
• 50 Hz'de	40 ... 660 V
• 60 V'ta	40 ... 660 V
<b>işletim akımı / minimum</b>	500 mA
<b>işletim akımı</b>	
• AC-3'te / 400 V'ta / anma değeri	9,2 A
• AC-53a'da / 400 V'ta / 40 °C ortam sıcaklığında / anma değeri	9,2 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-3'te / 400 V'ta / anma değeri	4 kW
<b>gerilim birimi / tristörde / ana kontaklar için / maksimum izin verilen</b>	1 000 V/μs
<b>ters gerilimi / tristörde / ana kontaklar için / maksimum izin verilen</b>	1 600 V
<b>ters akım / tristör</b>	10 mA
<b>Derating ısısı</b>	40 °C
<b>şok akımı mukavemeti / anma değeri</b>	600 A
<b>I2t değeri / maksimum</b>	1 800 A <sup>2</sup> ·s

#### Kontrol devresi/ Kumanda

<b>gerilim türü / kontrol besleme gerilimi</b>	AC
<b>kontrol besleme gerilimi / 1 / AC'de</b>	
• 50 Hz'de	110 ... 230 V
• 60 V'ta	110 ... 230 V
<b>kontrol besleme gerilimi frekansı</b>	
• 1 / anma değeri	50 Hz
• 2 / anma değeri	60 Hz
<b>kontrol besleme gerilimi / AC'de</b>	
• 50 Hz'de / sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	40 V
• 60 V'ta / sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	40 V
<b>kontrol besleme gerilimi</b>	
• AC'de / sinyal <1> teşhisi için başlangıç değeri	90 V
<b>şebeke frekansının simetrik toleransı</b>	5 Hz
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri / AC'de / 50 Hz'de</b>	
• başlangıç değeri	0,82
• bitiş değeri	1,1

<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri / AC'de / 60 V'ta</b>	
• başlangıç değeri	0,82
• bitiş değeri	1,1
<b>kontrol akımı / minimum kontrol besleme geriliminde</b>	
• AC'de	2 mA
kontrol akımı / AC'de / anma değeri	15 mA
<b>açıcı sayısı / yardımcı kontaklar için</b>	0
<b>kapayıcı sayısı / yardımcı kontaklar için</b>	0
<b>değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için</b>	0

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

<b>montaj pozisyonu</b>	dikey
<b>sabitleme türü</b>	35 mm'lik üstten geçmeli raya vidalı ve tırnaklı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	95 mm
<b>genişlik</b>	90 mm
<b>derinlik</b>	100,8 mm
uyulması gereken mesafe / sıralı montajda	
• yukarı	70 mm
• aşağı doğru	50 mm
<b>kurulum yüksekliği / NN üzerinde yükseklikte / maksimum</b>	1 000 m

#### Bağlantılar/ Terminaller

ürün fonksiyonu / çıkarılabilir yardımcı akım ve kontrol devresi terminali	Evet
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	yaylı bağlantı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	yaylı bağlantı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— 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> )
— ince telli / kablo uç işlemez	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında / ana kontaklar için	2x (18 ... 14)
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• yardımcı ve kontrol kontakları için	
— tek telli	0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
— ince telli / kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
— ince telli / kablo uç işlemez	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• AWG hatlarında / yardımcı ve kontrol kontakları için	1x (AWG 20 ... 12)
<b>izolasyon sıyırma uzunluğu / hat</b>	

• ana kontaklar için	10 mm
• yardımcı ve kontrol kontakları için	10 mm

#### Nominal UL/CSA verileri

<b>tam yük akımı (FLA) / 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta / anma değeri	4,8 A
• 600 V'ta / anma değeri	6,1 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp] / 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 200/208 V'ta / anma değeri	1,5 hp
• 220/230 V'ta / anma değeri	2 hp
• 460/480 V'ta / anma değeri	3 hp
• 575/600 V'ta / anma değeri	5 hp

#### Emniyet

tehlike yaratan kesilmelerin oranı / yüksek zorlanma oranında / SN 31920 uyarınca	50 %
<b>MTTF / yüksek zorlanma oranında</b>	76 y
<b>T1 değeri / Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için / IEC 61508 uyarınca</b>	20 y

#### Ortam koşulları

<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C

#### Elektro manyetik uyumluluk

<b>iletkene bağlı parazit oluşumu</b>	
• patlama nedeniyle / IEC 61000-4-4 uyarınca	2 kV / 5 kHz Performans kriteri 2
• iletken topraklama dalgalanma nedeniyle / IEC 61000-4-5 uyarınca	2 kV Performans kriteri 2
• hattan hata dalgalanma nedeniyle / IEC 61000-4-5 uyarınca	1 kV Performans kriteri 2
• yüksek frekanslı etkileşim nedeniyle / IEC 61000-4-6 uyarınca	0,15 ... 80 MHz frekans aralığında 140 dBuV, Performans kriteri 1
<b>elektro statik boşalım / IEC 61000-4-2 uyarınca</b>	4 kV kontak şarj boşaltma / 8 kV hava şarj boşaltma, performans kriteri 2
<b>iletkene bağlı parazit yayma / CISPR11 uyarınca</b>	Sanayi alanı için A sınıfı
<b>alana bağlı HF parazit yayma / CISPR11 uyarınca</b>	Sanayi alanı için A sınıfı

#### Diğer bilgiler

Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RF3410-2BB26>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF3410-2BB26>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF3410-2BB26>

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=3RF3410-2BB26&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF3410-2BB26&lang=en)

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf)

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf)

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf)

**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)

**Kısa devre koruması modeli, Sigorta soketinin tipi**

[https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24\\_eng.pdf](https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf)





