

Solid-state contactor 1-phase 3RF2 AC 51 / 88 A / 40 °C 48-600 V / 24 V DC Ring cable connection Phased-out product, no successor available!



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	yarı iletken kontaktör
ürün tipi tanımı	3RF23
üretici ürün numarası	
• _1 / sipariş edilebilir aksesuar	3RF2900-3PA88
• _3 / sipariş edilebilir aksesuar	3RF2900-0EA18
• _4 / sipariş edilebilir aksesuar	3RF2990-0GA16
ürün tanımı	
• _1 / sipariş edilebilir aksesuar	kısaç kapağı
• _3 / sipariş edilebilir aksesuar	dönüştürücü
• _4 / sipariş edilebilir aksesuar	yük kontrolü

Genel teknik veriler

ürün fonksiyonu	sıfır noktası devreli
Güç kaybı [W] / akım anma değerinde / AC'de / sıcak işletim durumunda	117 W
izolasyon gerilimi	
• anma değeri	600 V
kirlilik derecesi	3
IP koruma türü	IP00

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	1
kapayıcı sayısı / ana kontaklar için	1
açıcı sayısı / ana kontaklar için	0
işletim gerilimi / AC'de	
• 50 Hz'de / anma değeri	48 ... 600 V
• 60 V'ta / anma değeri	48 ... 600 V
işletim frekansı / anma değeri	50 ... 60 Hz
işletim gerilimine göre çalışma aralığı / AC'de	
• 50 Hz'de	40 ... 660 V
• 60 V'ta	40 ... 660 V
işletim akımı / minimum	500 mA
işletim akımı	
• AC-1'de / 400 V'ta / anma değeri	88 A
• AC-51'de / anma değeri	88 A
gerilim birimi / tristörde / ana kontaklar için / maksimum izin verilen	1 000 V/µs
ters gerilimi / tristörde / ana kontaklar için / maksimum izin verilen	1 600 V
ters akım / tristör	10 mA
Derating ısısı	40 °C
şok akımı mukavemeti / anma değeri	1 150 A
I ² t değeri / maksimum	6 600 A ² ·s

Kontrol devresi/ Kumanda

gerilim türü / kontrol besleme gerilimi	DC
kontrol besleme gerilimi / 1	
• DC'de / anma değeri	30 V
• DC'de	15 ... 24 V
kontrol besleme gerilimi	
• DC'de / sinyal <1> teşhisi için başlangıç değeri	15 V
• DC'de / sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	5 V
kontrol akımı / minimum kontrol besleme geriliminde	
• DC'de	2 mA
kontrol akımı / DC'de / anma değeri	15 mA
çalıştırma gecikme süresi	1 ms; ek olarak maks. yarım dalga
kesme gecikme süresi	1 ms; ek olarak maks. yarım dalga

açıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0
kapayıcı sayısı / yardımcı kontaklar için	0
değiştirici sayısı / yardımcı kontaklar için	0

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

sabitleme türü	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
yükseklik	200 mm
genişlik	180 mm
derinlik	163 mm
kurulum yüksekliği / NN üzerinde yükseklikte / maksimum	1 000 m

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	Halka kablo çarığı bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	halkalı kablo bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için / JIS kablo soketi için	JIS C 2805 R 2-5, 5,5-5, 8-5, 14-5
• DIN kablo soketi için / ana kontaklar için	DIN 46234 -5-2,5, -5-6, -5-10, -5-16, -5-25
bağlanabilir iletken kesit türü	
• yardımcı ve kontrol kontakları için	
— tek telli	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ince telli / kablo uç işlemeli	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— ince telli / kablo uç işlemez	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
• AWG hatlarında / yardımcı ve kontrol kontakları için	1x (AWG 20 ... 12)
sıkma torku / ana kontaklar için / vida bağlantısında	2 ... 2,5 N·m
sıkma torku / yardımcı ve kontrol kontakları için / vida bağlantısında	0,5 ... 0,6 N·m
sıkma torku [lbf·in]	
• yardımcı ve kontrol kontakları için / vida bağlantısında	4,5 ... 5,3 lbf·in
yiv modeli / bağlantı vidası	
• ana kontaklar için	M5
• yardımcı ve kontrol kontakları	M3
izolasyon sıyırma uzunluğu / hat	
• ana kontaklar için	10 mm
• yardımcı ve kontrol kontakları için	10 mm

Ortam koşulları

ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C

Elektro manyetik uyumluluk

iletkene bağılı parazit oluşumu	
<ul style="list-style-type: none">patlama nedeniyle / IEC 61000-4-4 uyarıncailetken topraklama dalgalanma nedeniyle / IEC 61000-4-5 uyarıncahattan hata dalgalanma nedeniyle / IEC 61000-4-5 uyarıncayüksek frekanslı etkileşim nedeniyle / IEC 61000-4-6 uyarınca	2 kV / 5 kHz Performans kriteri 2 2 kV Performans kriteri 2 1 kV Performans kriteri 2 0,15 ... 80 MHz frekans aralığında 140 dBuV, Performans kriteri 1
elektro statik boşalım / IEC 61000-4-2 uyarınca	4 kV kontak şarj boşaltma / 8 kV hava şarj boşaltma, performans kriteri 2
iletkene bağılı parazit yayma / CISPR11 uyarınca	Sanayi alanı için A sınıfı
alana bağılı HF parazit yayma / CISPR11 uyarınca	Konut, ticari ve iş alanları için B sınıfı

Diğer bilgiler

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RF2390-3AA06>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2390-3AA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2390-3AA06>

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=3RF2390-3AA06&lang=en

Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF20_eng.pdf

Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF21_eng.pdf

Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF22_eng.pdf

Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF23_eng.pdf

Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi

https://www.automation.siemens.com/cd-static/material/info/3RF24_eng.pdf

