



yarı iletken röle, 1 fazlı 3RF2 montaj genişliği 22,5 mm, 70 A 48-460 V / DC 24 V vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	yarı iletken röle
ürün modeli	1 fazlı
ürün tipi tanımı	3RF21
üretici ürün numarası	
• _1 sipariş edilebilir aksesuar	3RF2900-3PA88
• _2 sipariş edilebilir aksesuar	3RF2990-0HA16
• _3 sipariş edilebilir aksesuar	3RF2900-0EA18
• _4 sipariş edilebilir aksesuar	3RF2990-0GA16
• _5 sipariş edilebilir aksesuar	3RF2920-0FA08
ürün tanımı	
• _1 sipariş edilebilir aksesuar	kıskaç kapağı
• _2 sipariş edilebilir aksesuar	güç regülatörü
• _3 sipariş edilebilir aksesuar	dönüştürücü
• _4 sipariş edilebilir aksesuar	yük kontrolü
• _5 sipariş edilebilir aksesuar	temel yük kontrolü
Genel teknik veriler	
ürün fonksiyonu	sıfır noktası devreli
güç kaybı [V·A] maksimum	94 V·A
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	94 W
• kutup başına	94 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik	0,4 W
izolasyon gerilimi anma değeri	600 V
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	DC
şok gerilim mukavemeti ana akım devresinin anma değeri	6 kV
şok mukavemeti IEC 60068-2-27 uyarınca	15g / 11 ms
titreşime dayanıklılık IEC 60068-2-6 uyarınca	2g
referans işareti IEC 81346-2:2009 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 ... 460 V
• 60 Hz'de anma değeri	48 ... 460 V
işletim frekansı anma değeri	50 ... 60 Hz
izafi simetrik toleransı işletim frekansı	10 %
işletim gerilimine göre çalışma aralığı AC'de	

• 50 Hz'de	40 ... 506 V
• 60 Hz'de	40 ... 506 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta anma değeri	70 A
• AC-51'de anma değeri	50 A
• UL 508 uyarınca anma değeri	50 A
akım dayanıklılığı maksimum	70 A
işletim akımı minimum	500 mA
gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	1 000 V/μs
ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen	1 200 V
ters akım tristör	10 mA
Derating ısı	40 °C
şok akımı mukavemeti anma değeri	1 200 A
I²t değeri maksimum	7 200 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	13 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
Yardımcı akım devresi	
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
sıkma torku bağlantı civatasının maksimum	1,5 N·m
sıkma torku [lbf·in] bağlantı civatasının maksimum	13 lbf·in
yükseklik	85 mm
genişlik	22,5 mm
derinlik	48 mm
Bağlantılar/ Terminaller	
elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli	2x (1,5 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (14 ... 10)
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için	
• tek telli veya çok telli	1,5 ... 6 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 10 mm ²
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 işlemesiz	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)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	14 ... 10

ana kontaklar için			
sıkma torku			
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için vida bağlantısında • yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında 	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>		
sıkma torku [lbf·in]			
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için vida bağlantısında • yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında 	<p>7 ... 10,3 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>		
yiv modeli bağlantı vidası			
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için • yardımcı ve kontrol kontakları 	<p>M4</p> <p>M3</p>		
izolasyon sıyırma uzunluğu hat			
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için • yardımcı ve kontrol kontakları için 	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>		
Emniyet			
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20		
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı		
Ortam koşulları			
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	1 000 m		
ortam sıcaklığı			
<ul style="list-style-type: none"> • işletim sırasında • depolama sırasında 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>		
Elektro manyetik uyumluluk			
iletkene bağlı parazit oluşumu			
<ul style="list-style-type: none"> • patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca • iletken topraklama dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca • hattan hata dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca • yüksek frekanslı etkileşim nedeniyle IEC 61000-4-6 uyarınca 	<p>2 kV / 5 kHz Performans kriteri 2</p> <p>2 kV Performans kriteri 2</p> <p>1 kV Performans kriteri 2</p> <p>0,15 ... 80 MHz frekans aralığında 140 dBuV, Performans kriteri 1</p>		
alana bağlı parazit IEC 61000-4-3 uyarınca	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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 bağlı parazit yayma CISPR11 uyarınca	Sanayi alanı için A sınıfı		
alana bağlı HF parazit yayma CISPR11 uyarınca	Konut, ticari ve iş alanları için B sınıfı		
Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi			
<p>üretici ürün numarası</p> <ul style="list-style-type: none"> • yarı iletken koruması için gR sigortanın NH modelinde kullanılabilir • yarı iletken koruması için gR sigortanın silindirik modelde kullanılabilir • yarı iletken koruması için aR sigortanın NH modelinde kullanılabilir • yarı iletken koruması için aR sigortanın 22 x 58 mm silindirik modelde kullanılabilir 	<p>3NE1020-2</p> <p>5SE1363; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</p> <p>3NE8020-1</p> <p>3NC2280</p>		
<p>üretici ürün numarası gG sigortanın</p> <ul style="list-style-type: none"> • NH modelinde kullanılabilir • 22 x 58 mm silindirik modelde kullanılabilir 	<p>3NA6812; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</p> <p>3NW6212-1; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</p>		
<p>üretici ürün numarası</p> <ul style="list-style-type: none"> • DIAZED sigortanın kullanılabilir • NEOZED sigortanın kullanılabilir 	<p>5SB4111; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</p> <p>5SE2335; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</p>		
Sertifikalar/ Onaylar			
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Confirmation](#)



Diğer bilgiler

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RF2170-1AA04>

Cax online generator

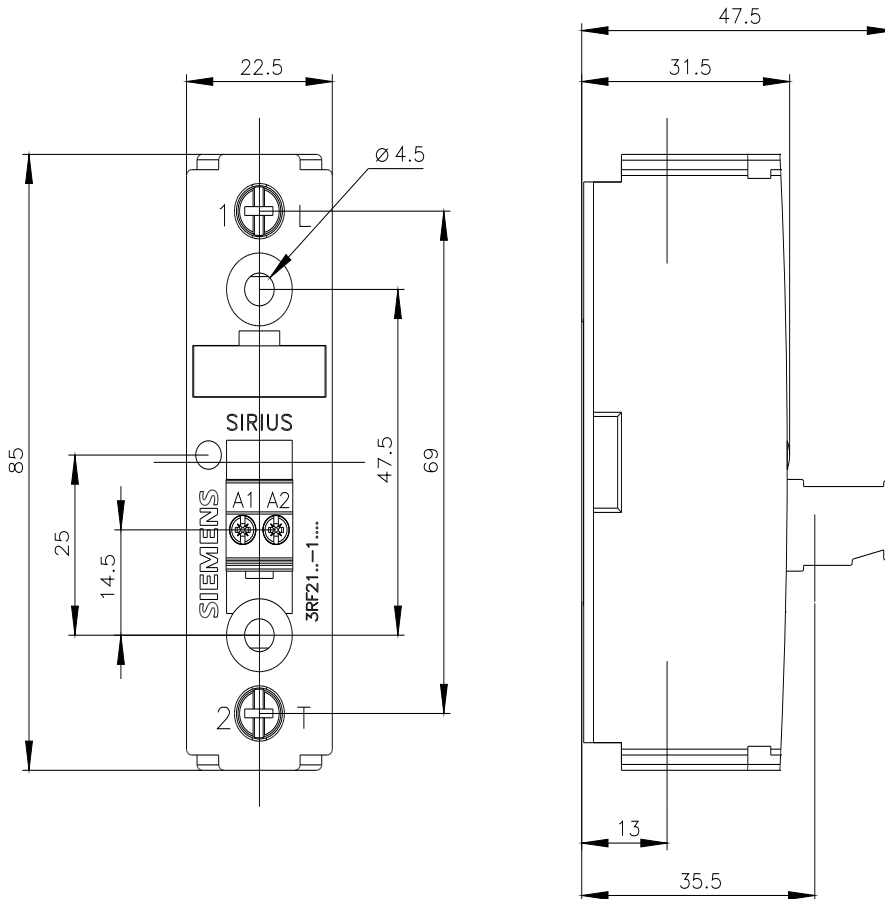
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2170-1AA04>

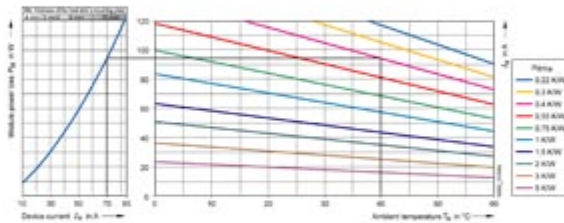
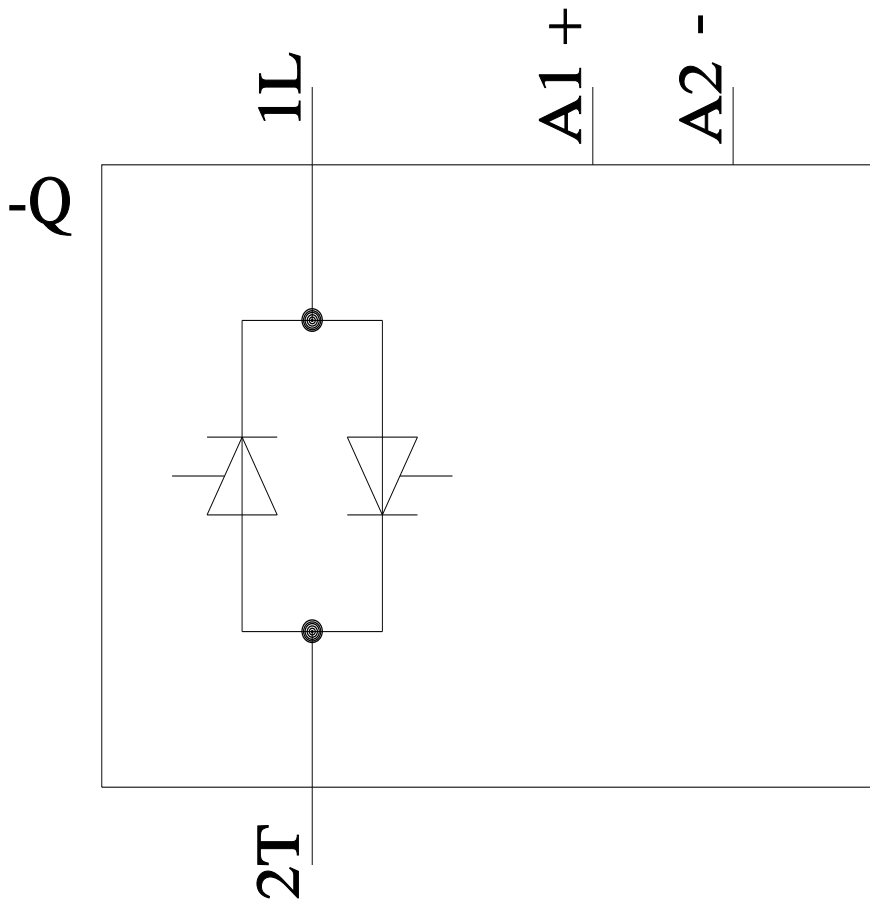
Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2170-1AA04>

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=3RF2170-1AA04&lang=en





Son deęişiklik:

12.1.2022