

yarı iletken röle, 1 fazlı 3RF2 montaj genişliği 22,5 mm, 30 A 24-230 V / DC 24 V vida bağlantısı

<b>ürün marka adı</b>	SIRIUS
<b>ürün tanımı</b>	yarı iletken röle
<b>ürün modeli</b>	1 fazlı
<b>ürün tipi tanımı</b>	3RF21
<b>üretici ürün numarası</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>_1 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_2 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_3 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_4 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_5 sipariş edilebilir aksesuar</li></ul>	<a href="#">3RF2900-3PA88</a> <a href="#">3RF2950-0HA13</a> <a href="#">3RF2900-0EA18</a> <a href="#">3RF2950-0GA13</a> <a href="#">3RF2920-0FA08</a>
<b>ürün tanımı</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>_1 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_2 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_3 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_4 sipariş edilebilir aksesuar</li><li>_5 sipariş edilebilir aksesuar</li></ul>	kıskaç kapağı güç regülatörü dönüştürücü yük kontrolü temel yük kontrolü
<b>Genel teknik veriler</b>	
<b>ürün fonksiyonu</b>	sıfır noktası devreli
<b>güç kaybı [V·A] maksimum</b>	44,2 V·A
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	44,2 W
<ul style="list-style-type: none"><li>kutup başına</li></ul>	44,2 W
<b>güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik</b>	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
<b>Ana akım devresi</b>	
<b>kutup sayısı ana devre için</b>	1
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	1
<b>açıcı sayısı ana kontaklar için</b>	0
işletim gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"><li>50 Hz'de anma değeri</li><li>60 Hz'de anma değeri</li></ul>	24 ... 230 V 24 ... 230 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	20 ... 253 V
• 60 Hz'de	20 ... 253 V
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de 400 V'ta anma değeri	30 A
• AC-51'de anma değeri	30 A
• UL 508 uyarınca anma değeri	30 A
<b>akım dayanıklılığı maksimum</b>	30 A
<b>işletim akımı minimum</b>	500 mA
<b>gerilim birimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen</b>	500 V/μs
<b>ters gerilimi tristörde ana kontaklar için maksimum izin verilen</b>	800 V
<b>ters akım tristör</b>	10 mA
<b>Derating ısı</b>	40 °C
<b>şok akımı mukavemeti anma değeri</b>	300 A
<b>I<sup>2t</sup> değeri maksimum</b>	450 A <sup>2</sup> ·s
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	DC
<b>kontrol besleme gerilimi 1</b>	
• DC'de anma değeri	30 V
• DC'de	15 ... 24 V
<b>kontrol besleme gerilimi</b>	
• DC'de sinyal <1> teşhisi için başlangıç değeri	15 V
• DC'de sinyal <0> teşhisi için bitiş değeri	5 V
<b>kontrol akımı minimum kontrol besleme geriliminde</b>	
• DC'de	13 mA
kontrol akımı DC'de anma değeri	15 mA
<b>çalıştırma gecikme süresi</b>	1 ms; ek olarak maks. yarım dalga
<b>kesme gecikme süresi</b>	1 ms; ek olarak maks. yarım dalga
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	0
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	0
<b>değiştirici sayısı yardımcı kontaklar için</b>	0
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>sabitleme türü</b>	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>sıkma torku bağlantı civatasının maksimum</b>	1,5 N·m
<b>sıkma torku [lbf·in] bağlantı civatasının maksimum</b>	13 lbf·in
<b>yükseklik</b>	85 mm
<b>genişlik</b>	22,5 mm
<b>derinlik</b>	48 mm
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— 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>
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (14 ... 10)
<b>bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için</b>	
• tek telli veya çok telli	1,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
• ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• yardımcı ve kontrol kontakları için	
— 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> )
— ince telli kablo uç işlemesiz	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında yardımcı ve kontrol kontakları için	1x (AWG 20 ... 12)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	14 ... 10

ana kontaklar için			
<b>sıkma torku</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için vida bağlantısında</li> <li>• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,5 ... 0,6 N·m</p>		
<b>sıkma torku [lbf·in]</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için vida bağlantısında</li> <li>• yardımcı ve kontrol kontakları için vida bağlantısında</li> </ul>	<p>7 ... 10,3 lbf·in</p> <p>4,5 ... 5,3 lbf·in</p>		
<b>yiv modeli bağlantı vidası</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için</li> <li>• yardımcı ve kontrol kontakları</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>		
<b>izolasyon sıyırma uzunluğu hat</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için</li> <li>• yardımcı ve kontrol kontakları için</li> </ul>	<p>7 mm</p> <p>7 mm</p>		
<b>Emniyet</b>			
<b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	IP20		
<b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı		
<b>Ortam koşulları</b>			
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	1 000 m		
<b>ortam sıcaklığı</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• işletim sırasında</li> <li>• depolama sırasında</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>		
<b>Elektro manyetik uyumluluk</b>			
<b>iletkene bağlı parazit oluşumu</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• patlama nedeniyle IEC 61000-4-4 uyarınca</li> <li>• iletken topraklama dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca</li> <li>• hattan hata dalgalanma nedeniyle IEC 61000-4-5 uyarınca</li> <li>• yüksek frekanslı etkileşim nedeniyle IEC 61000-4-6 uyarınca</li> </ul>	<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>		
<b>alana bağlı parazit IEC 61000-4-3 uyarınca</b>	80 MHz ... 1 GHz 10 V/m, 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>	Konut, ticari ve iş alanları için B sınıfı		
<b>Kısa devre koruması modeli, Sigorta socketinin tipi</b>			
<p>üretici ürün numarası</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yarı iletken koruması için gS sigortanın NH modelinde kullanılabilir</li> <li>• yarı iletken koruması için gR sigortanın silindirik modelde kullanılabilir</li> <li>• yarı iletken koruması için aR sigortanın NH modelinde kullanılabilir</li> <li>• yarı iletken koruması için aR sigortanın 10 x 38 mm silindirik modelde kullanılabilir</li> <li>• yarı iletken koruması için aR sigortanın 14 x 51 mm silindirik modelde kullanılabilir</li> <li>• yarı iletken koruması için aR sigortanın 22 x 58 mm silindirik modelde kullanılabilir</li> </ul>	<p><a href="#">3NE1815-0: Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</a></p> <p><a href="#">5SE1335</a></p> <p><a href="#">3NE1815-0</a></p> <p><a href="#">3NC1032</a></p> <p><a href="#">3NC1440</a></p> <p><a href="#">3NC2240</a></p>		
<p>üretici ürün numarası gG sigortanın</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NH modelinde kullanılabilir</li> <li>• 14 x 51 mm silindirik modelde kullanılabilir</li> </ul>	<p><a href="#">3NA6803: Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</a></p> <p><a href="#">3NW6103-1; Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</a></p>		
<p>üretici ürün numarası</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DIAZED sigortanın kullanılabilir</li> <li>• NEOZED sigortanın kullanılabilir</li> </ul>	<p><a href="#">5SB251: Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</a></p> <p><a href="#">5SE2313-2A: Bu sigortalar, yarı iletken rölelerden daha küçük bir anma akımına sahiptir</a></p>		
<b>Sertifikalar/ Onaylar</b>			
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of</b>	<b>Test Certificates</b>



[Special Test Certificate](#)

Test Certificates

other

Railway

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)



[Vibration and Shock](#)

## 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=3RF2130-1AA02>

Cax online generator

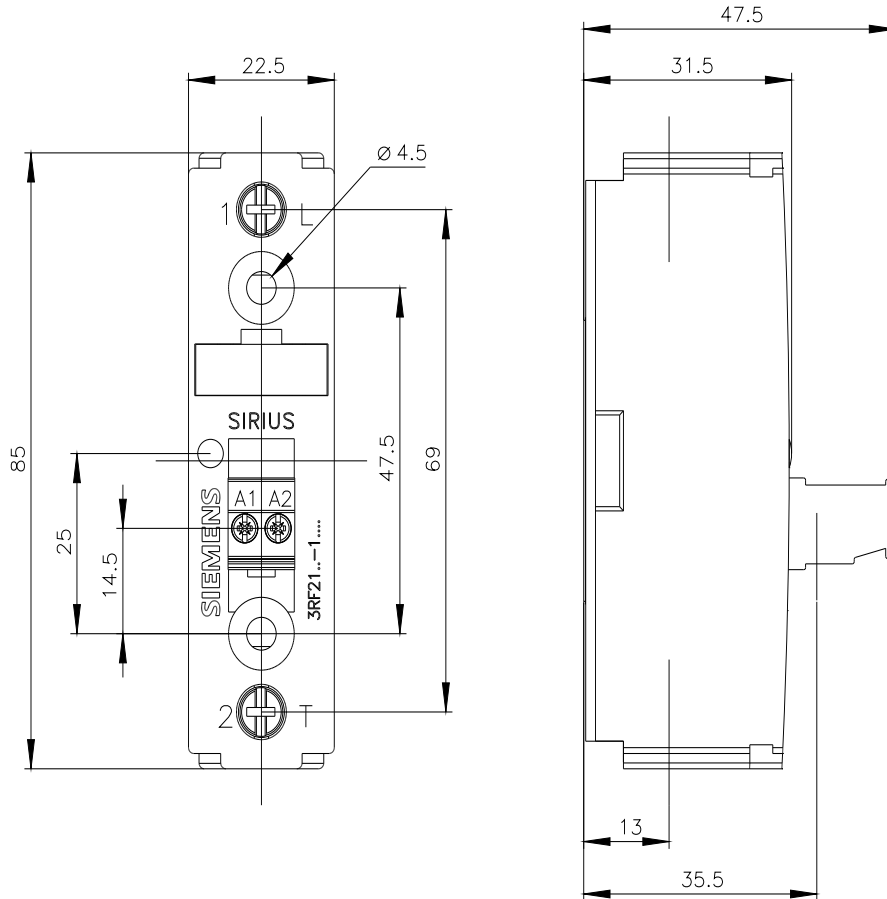
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RF2130-1AA02>

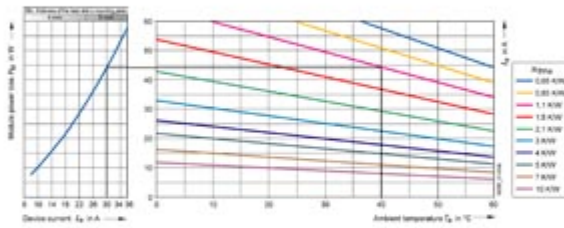
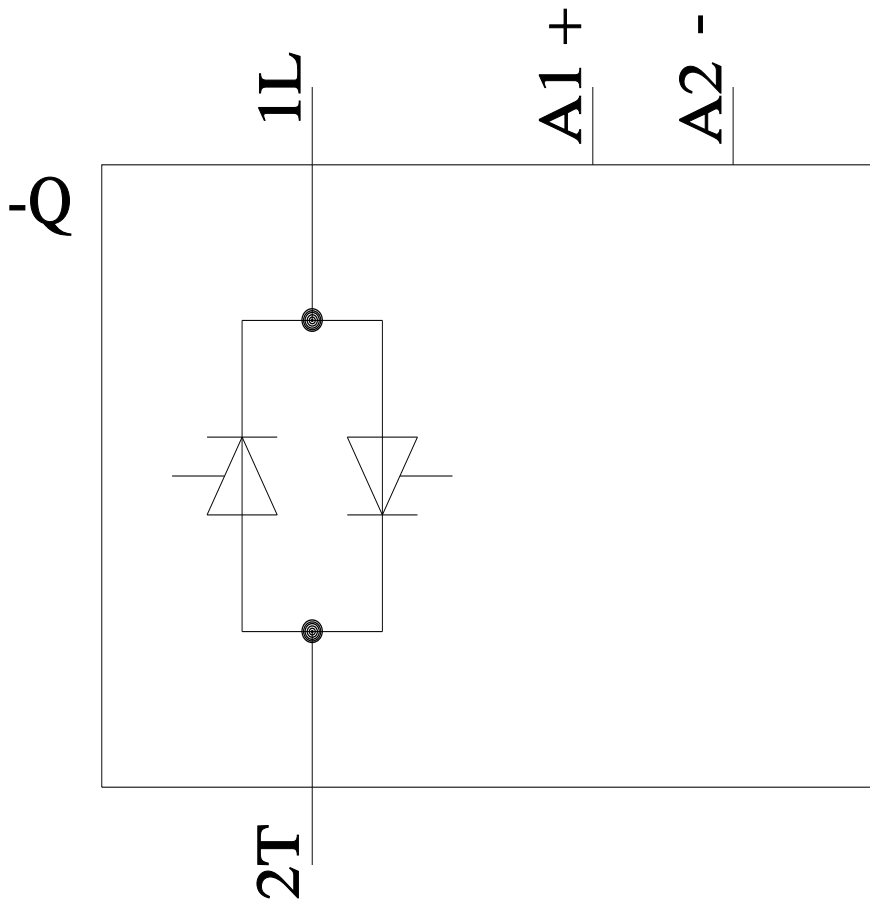
Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorularlar...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RF2130-1AA02>

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=3RF2130-1AA02&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RF2130-1AA02&lang=en)





Son deęişiklik:

12.1.2022