

Contactör, AC-1: 140 A 110 V AC/50/60 Hz 3-pole, 3 NO, Size S3  
Screw terminal 1 NO+1 NC integrated



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Kontaktör
ürün tipi tanımı	3RT24
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S3
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	1 000 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP20; IEC 60529 uyarınca önden dikey temas durumunda parmak korumalı

• bağlantı terminali	IP00
<b>şok mukavemeti dikdörtgen darbeye</b>	
• AC'de	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
<b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>	
• AC'de	10,6g / 5 ms, 6,3g / 10 ms
<b>mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)</b>	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	10 000 000
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q

#### Ortam koşulları

<b>kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte</b>	
• maksimum	2 000 m
izafi hava nemi işletim sırasında	0 ... 95 %

#### Ana akım devresi

<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
<b>gerilim türü ana devre için</b>	AC
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de 400 V'ta — anma değeri	130 A
• AC-1'de — 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	140 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	130 A
• AC-3'te — 400 V'ta anma değeri	44 A
<b>minimum kesit ana devrede</b>	
• maksimum AC-1 anma değerinde	50 mm <sup>2</sup>
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
• AC'de	5 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-1'de maksimum	650 1/h

#### Kontrol devresi/ Kumanda

<b>gerilim türü</b>	AC
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC
<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b>	
• 50 Hz'de anma değeri	110 V
• 60 V'ta anma değeri	110 V

<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
• 60 V'ta	0,85 ... 1,1
<b>Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	348 V·A
• 60 V'ta	296 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b>	
• 50 Hz'de	0,62
• 60 V'ta	0,55
<b>tutma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	25 V·A
• 60 V'ta	18 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b>	
• 50 Hz'de	0,35
• 60 V'ta	0,41
<b>kapanış gecikmesi</b>	
• AC'de	13 ... 50 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
• AC'de	10 ... 21 ms
<b>elektrik arki süresi</b>	10 ... 20 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2

#### Yardımcı akım devresi

<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
• takılabilir	2
• gecikmesiz anahtarlama	1
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	1
• takılabilir	2
• gecikmesiz anahtarlama	1
<b>işletim akımı AC-12'de maksimum</b>	10 A
<b>işletim akımı AC-15'de</b>	
• 230 V'ta anma değeri	6 A
• 400 V'ta anma değeri	3 A
• 500 V'ta anma değeri	2 A
• 690 V'ta anma değeri	1 A
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	2 A
• 60 V'ta anma değeri	2 A
• 110 V'ta anma değeri	1 A
• 125 V'ta anma değeri	0,9 A
• 220 V'ta anma değeri	0,3 A

• 600 V'ta anma değeri	0,1 A
<b>devre kesici anahtar modeli</b>	
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (230 V, 400 A)
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)

#### Kısa devre koruması

<b>ürün fonksiyonu kısa devre koruması</b>	Hayır
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (500 V, 1 kA)

#### Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

<b>montaj pozisyonu</b>	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
<b>sabitleme türü</b>	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	140 mm
<b>genişlik</b>	70 mm
<b>derinlik</b>	152 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• sıralı montajda	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 mm

#### Bağlantılar/ Terminaller

<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	çerçeve kısaçıklar

<ul style="list-style-type: none"> <li>• kontaktörde yardımcı kontaklar için</li> <li>• solenoid</li> </ul>	Vida bağlantısı Vida bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli</li> <li>— çok telli</li> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında ana kontaklar için</li> </ul>	2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> ), 2x (10 ... 50 mm <sup>2</sup> ), 1x (10 ... 70 mm <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (2,5 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
<b>bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tek telli</li> <li>• tek telli veya çok telli</li> <li>• çok telli</li> <li>• ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul>	2,5 ... 16 mm <sup>2</sup> 4 ... 70 mm <sup>2</sup> 6 ... 70 mm <sup>2</sup> 2,5 ... 50 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• tek telli veya çok telli</li> <li>• ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli</li> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

## Emniyet

<b>tehlike yaratan kesilmelerin oranı</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li> <li>• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca</li> </ul>	40 % 73 %
<b>ürün fonksiyonu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak</li> <li>• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı</li> </ul>	Evet Hayır
<b>T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca</b>	20 y
<b>elektrik çarpmasına karşı temas koruması</b>	IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı

## Sertifikalar/ Onaylar

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------	---------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

## 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=3RT2446-1AG20>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2446-1AG20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20>

**Resim veri tabanı (ürün fotoğrafları, 2 boyutlu ebat çizimleri, 3 boyutlu modeller, cihaz devre şemaları, EPLAN Makros, ...)**

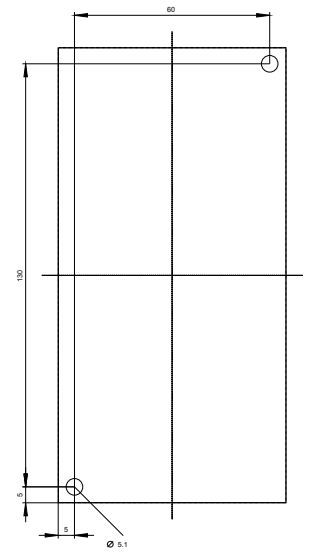
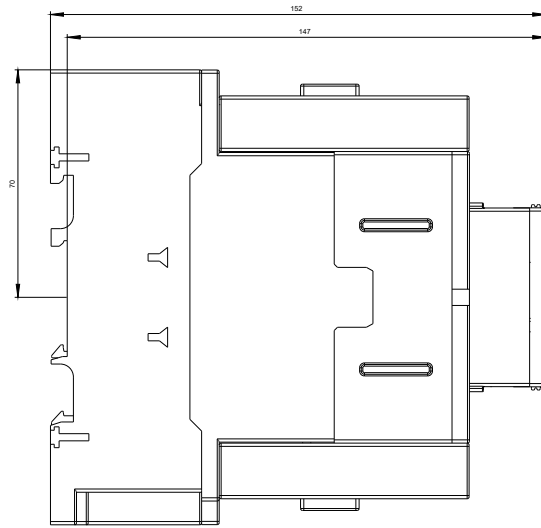
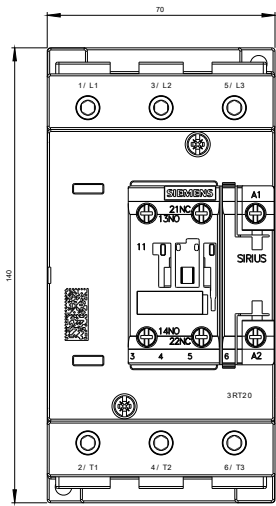
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AG20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2446-1AG20&lang=en)

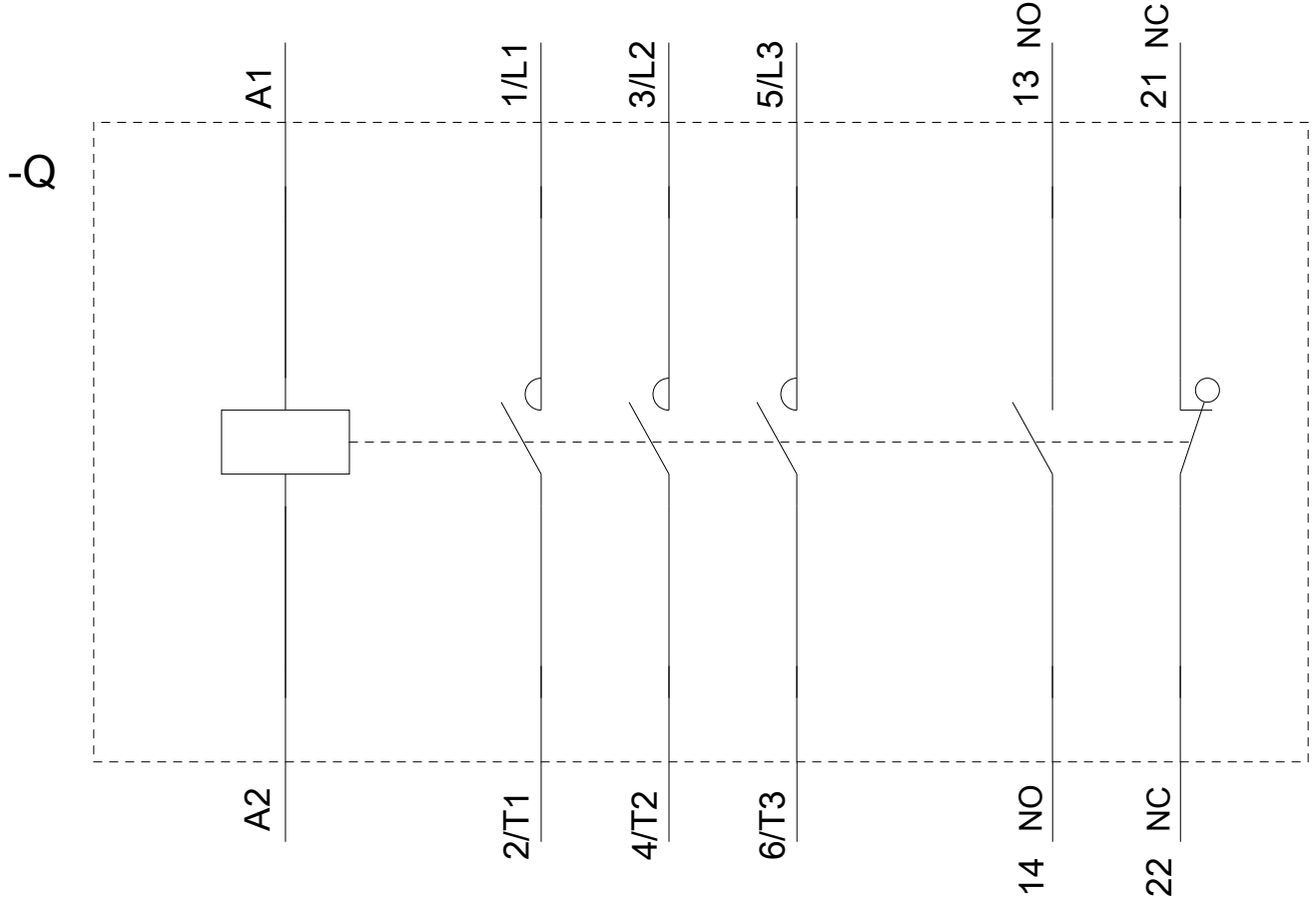
**Karakteristik eğri:Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2446-1AG20/char>

**Diğer karakteristik eğriler (örn. Elektriksel kullanım ömrü, anahtarlama sıklığı)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2446-1AG20&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

18.09.2019