

Vacuum contactor, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 220-240 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S12 Busbar connections Drive: conventional Customer-specific device



Figure similar

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Vakum kontaktör
ürün tipi tanımı	3RT12
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S12
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim	
• bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	690 V
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP00; Ön tarafta kapaklı IP20 / çerçeve terminali
• bağlantı terminali	IP00

<b>şok mukavemeti dikdörtgen darbeye</b>	
• AC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
• DC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
<b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>	
• AC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
• DC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
<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 DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca</b>	K
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q

### Ortam koşulları

<b>kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte</b>	
• maksimum	2 000 m
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C

### Ana akım devresi

<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
<b>işletim gerilimi</b>	
• AC-3'te anma değeri maksimum	1 000 V
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de 400 V'ta	
— 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	610 A
• AC-1'de	
— 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	610 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	550 A
— 1000 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	610 A
— 1000 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	550 A
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	500 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	500 A
— 500 V'ta anma değeri	500 A
— 690 V'ta anma değeri	500 A

— 1000 V'ta anma değeri	500 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	430 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	419 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	419 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	419 A
— 690 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	419 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	279 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	279 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	279 A
— 690 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	279 A
<b>minimum kesit ana devrede</b>	
• maksimum AC-1 anma değerinde	370 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	215 A
• 690 V'ta anma değeri	151 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-1'de	
— 230 V'ta 60 °C'de anma değeri	208 kW
— 400 V'ta anma değeri	362 kW
— 400 V'ta 60 °C'de anma değeri	550 kW
— 690 V'ta anma değeri	624 kW
— 690 V'ta 60 °C'de anma değeri	624 kW
— 1000 V'ta 60 °C'de anma değeri	905 kW
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	250 kW
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	160 kW
— 400 V'ta anma değeri	250 kW
— 500 V'ta anma değeri	355 kW
— 690 V'ta anma değeri	500 kW
— 1000 V'ta anma değeri	710 kW
<b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	122 kW

• 690 V'ta anma değeri	212 kW
<b>kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı</b>	4 000 A
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
• AC'de	2 000 1/h
• DC'de	2 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-1'de maksimum	700 1/h
• AC-2'de maksimum	250 1/h
• AC-3'te maksimum	750 1/h
• AC-4'te maksimum	250 1/h

<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC/DC
<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b>	
• 50 Hz'de anma değeri	220 ... 240 V
• 60 V'ta anma değeri	220 ... 240 V
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b>	
• anma değeri	220 ... 240 V
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de</b>	
• başlangıç değeri	0,8
• bitiş değeri	1,1
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
• 60 V'ta	0,8 ... 1,1
<b>aşın gerilim sınırlayıcı modeli</b>	varistörlü
<b>Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	830 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b>	
• 50 Hz'de	0,9
<b>tutma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	9,2 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b>	
• 50 Hz'de	0,9
<b>Kapanma gücü solenoid DC'de</b>	920 W
<b>tutma gücü solenoid DC'de</b>	10 W
<b>kapanış gecikmesi</b>	
• AC'de	45 ... 100 ms
• DC'de	45 ... 100 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
• AC'de	60 ... 100 ms
• DC'de	60 ... 100 ms

<b>elektrik arki süresi</b>	10 ... 15 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
• gecikmesiz anahtarlama	2
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
• gecikmesiz anahtarlama	2
<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-12'de</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	6 A
• 60 V'ta anma değeri	6 A
• 110 V'ta anma değeri	3 A
• 125 V'ta anma değeri	2 A
• 220 V'ta anma değeri	1 A
• 600 V'ta anma değeri	0,15 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>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	477 A
• 600 V'ta anma değeri	472 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	150 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	200 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	400 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	500 hp
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / Q600

## Kısa devre koruması

### sigorta elemanı modeli

- ana devrenin kısa devreye karşı korunması için
  - düzenleme türü 1'de gerekli
  - düzenleme türü 2'de gerekli
- yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli

gG: 800 A (690 V, 100 kA)

gG: 800 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 800 A (415 V, 50 kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

### montaj pozisyonu

+/-22,5° dikey montaj düzleminde çevrilebilir, +/- 22,5° dikey montaj düzleminde öne ve arkaya eğilebilir; yatay montaj düzleminde Sabit

### sabitleme türü

- sıra montajı

vidalı sabitleme

Evet

### yükseklik

210 mm

### genişlik

145 mm

### derinlik

206 mm

### uyulması gereken mesafe

- 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

### elektrik bağlantısı modeli

- ana devre için
- yardımcı ve kontrol devreleri için
- kontaktörde yardımcı kontaklar için
- solenoid

Bağlantı rayı

vida bağlantısı

Vida bağlantısı

Vida bağlantısı

### bağlanabilir iletken kesit türü

- AWG hatlarında ana kontaklar için

2/0 ... 500 kcmil




### bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için

• çok telli	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için</b>	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak</b>	
• yardımcı kontaklar için	18 ... 14

## Emniyet

<b>ürün fonksiyonu</b>	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet
• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı	Hayır
<b>elektrik çarpmasına karşı temas koruması</b>	IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı

## Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Test Certificates	other
 CCC		 RCM	<a href="#">Type Examination Certificate</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>
				<a href="#">Confirmation</a>

## 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=3RT1276-6AP36-0KA1>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36-0KA1>

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

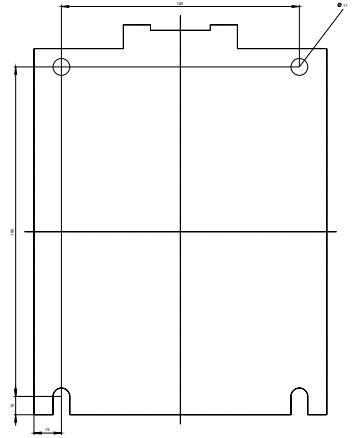
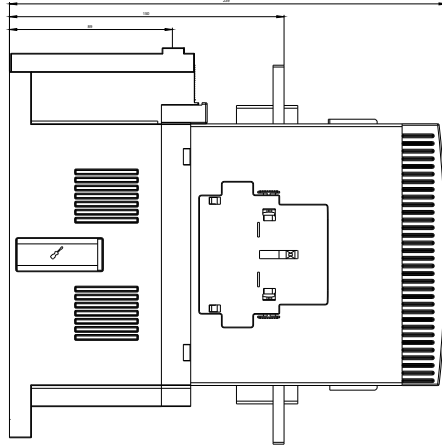
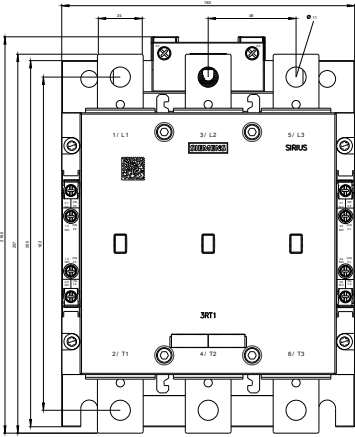
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&lang=en)

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

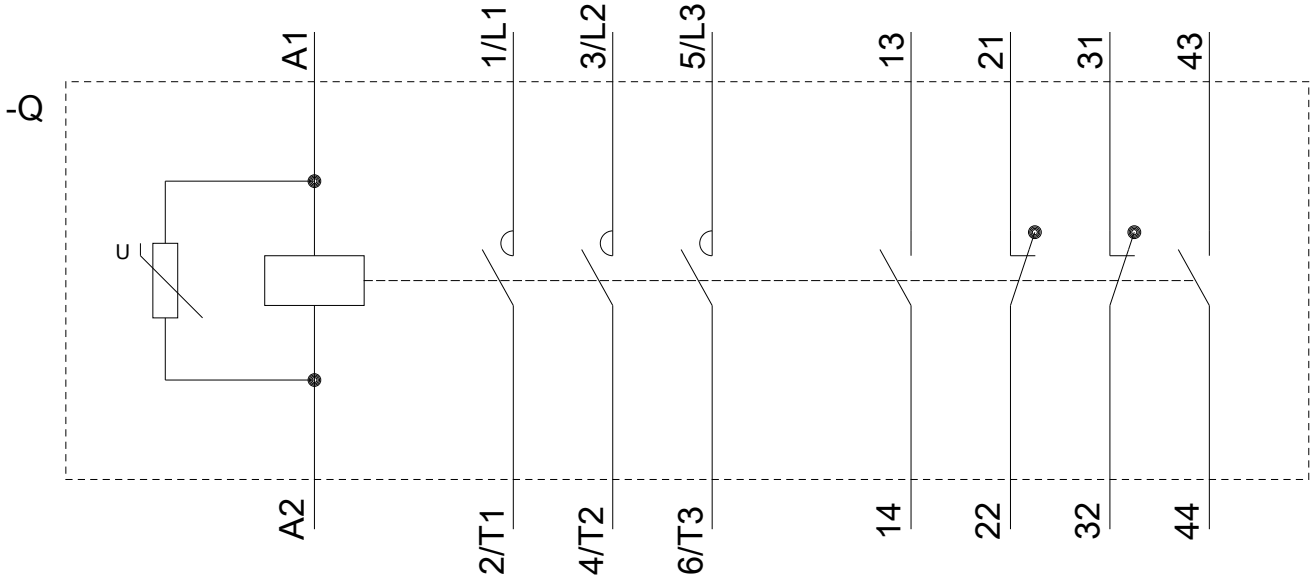
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1276-6AP36-0KA1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1276-6AP36-0KA1&objecttype=14&gridview=view1>







Son deęişiklik:

17.09.2019