



Power contactor, AC-3 225 A, 110 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC operation 23-26 V UC Auxiliary contacts 2 NO + 2 NC 3-pole, Size S10 Busbar connections Drive: conventional screw terminal Auxiliary switch block 2 NO + 2 NC lateral, left + right Captive auxiliary switch, DIN 50012

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT1
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S10
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
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• 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	275 A
• AC-1'de — 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	275 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	250 A
— 1000 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	100 A
— 1000 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	100 A
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	225 A
• AC-3'te — 400 V'ta anma değeri	225 A
— 500 V'ta anma değeri	225 A
— 690 V'ta anma değeri	225 A
— 1000 V'ta anma değeri	68 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	195 A

• AC-5a'da 690 V'ta kadar anma değeri	242 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	186 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	227 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	227 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	227 A
— 690 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	227 A
— 1000 V'ta kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	68 A
• AC-6a'da	
— 230 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	151 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	151 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	151 A
— 690 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	151 A
— 1000 V'ta kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	68 A
<b>minimum kesit ana devrede</b>	
• maksimum AC-1 anma değerinde	150 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	96 A
• 690 V'ta anma değeri	85 A
<b>işletim akımı</b>	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	18 A
— 220 V'ta anma değeri	3,4 A
— 440 V'ta anma değeri	0,8 A
— 600 V'ta anma değeri	0,5 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	20 A
— 440 V'ta anma değeri	3,2 A
— 600 V'ta anma değeri	1,6 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	

— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	200 A
— 440 V'ta anma değeri	11 A
— 600 V'ta anma değeri	4 A
<b>işletim akımı</b>	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	0,6 A
— 440 V'ta anma değeri	0,17 A
— 600 V'ta anma değeri	0,12 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	2,5 A
— 440 V'ta anma değeri	0,65 A
— 600 V'ta anma değeri	0,37 A
• seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	200 A
— 110 V'ta anma değeri	200 A
— 220 V'ta anma değeri	200 A
— 440 V'ta anma değeri	1,4 A
— 600 V'ta anma değeri	0,75 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-1'de	
— 230 V'ta 60 °C'de anma değeri	94 kW
— 400 V'ta anma değeri	164 kW
— 400 V'ta 60 °C'de anma değeri	164 kW
— 690 V'ta anma değeri	283 kW
— 690 V'ta 60 °C'de anma değeri	283 kW
— 1000 V'ta 60 °C'de anma değeri	164 kW
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	110 kW
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	55 kW
— 400 V'ta anma değeri	110 kW
— 500 V'ta anma değeri	160 kW
— 690 V'ta anma değeri	200 kW
— 1000 V'ta anma değeri	90 kW
<b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	

• 400 V'ta anma değeri	54 kW
• 690 V'ta anma değeri	82 kW
<b>kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı</b>	1 800 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	750 1/h
• AC-2'de maksimum	250 1/h
• AC-3'te maksimum	500 1/h
• AC-4'te maksimum	130 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	23 ... 26 V
• 60 V'ta anma değeri	23 ... 26 V
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b>	
• anma değeri	23 ... 26 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>aşırı gerilim sınırlayıcı modeli</b>	varistörlü
<b>Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	590 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	6,7 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b>	
• 50 Hz'de	0,9
<b>Kapanma gücü solenoid DC'de</b>	650 W
<b>tutma gücü solenoid DC'de</b>	7,4 W
<b>kapanış gecikmesi</b>	
• AC'de	30 ... 95 ms
• DC'de	30 ... 95 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
• AC'de	40 ... 80 ms

• DC'de	40 ... 80 ms
<b>elektrik arki süresi</b>	10 ... 15 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2

#### Yardımcı akım devresi

<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)

#### Nominal UL/CSA verileri

<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	180 A
• 600 V'ta anma değeri	192 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	60 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	75 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	150 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	200 hp

## 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: 500 A (690 V, 100 kA)

gG: 400 A (690 V, 100 kA), aM: 315 A (690 V, 50 kA), BS88: 400 A (415 V, 50 kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

## Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

## montaj pozisyonu

dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 22.5° öne ve arkaya eğilebilir

## sabitleme türü

- sıra montajı

vidalı sabitleme

Evet

## yükseklik

210 mm

## genişlik

145 mm

## derinlik

202 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/ Terminaler

## 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

<b>bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için</b>	
• 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>B10 değeri</b>	
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000
<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
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

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



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



ABS

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



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

## 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=3RT1064-6AB36-3PA0>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1064-6AB36-3PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36-3PA0>

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

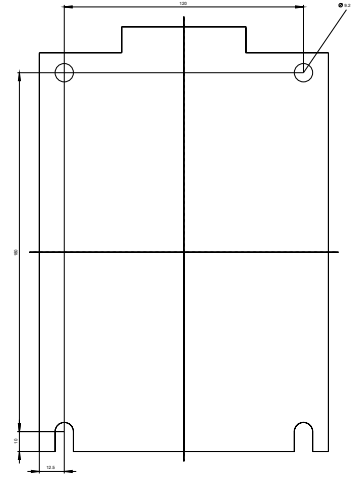
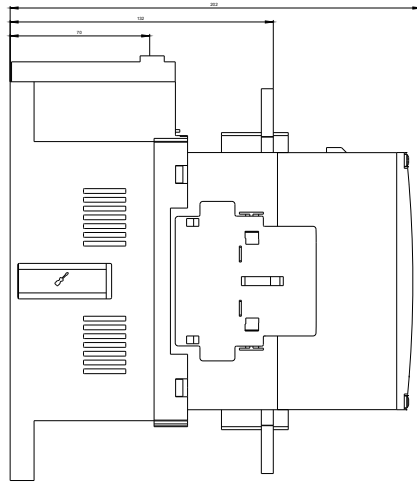
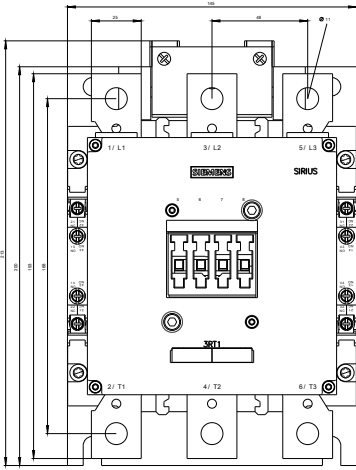
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AB36-3PA0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1064-6AB36-3PA0&lang=en)

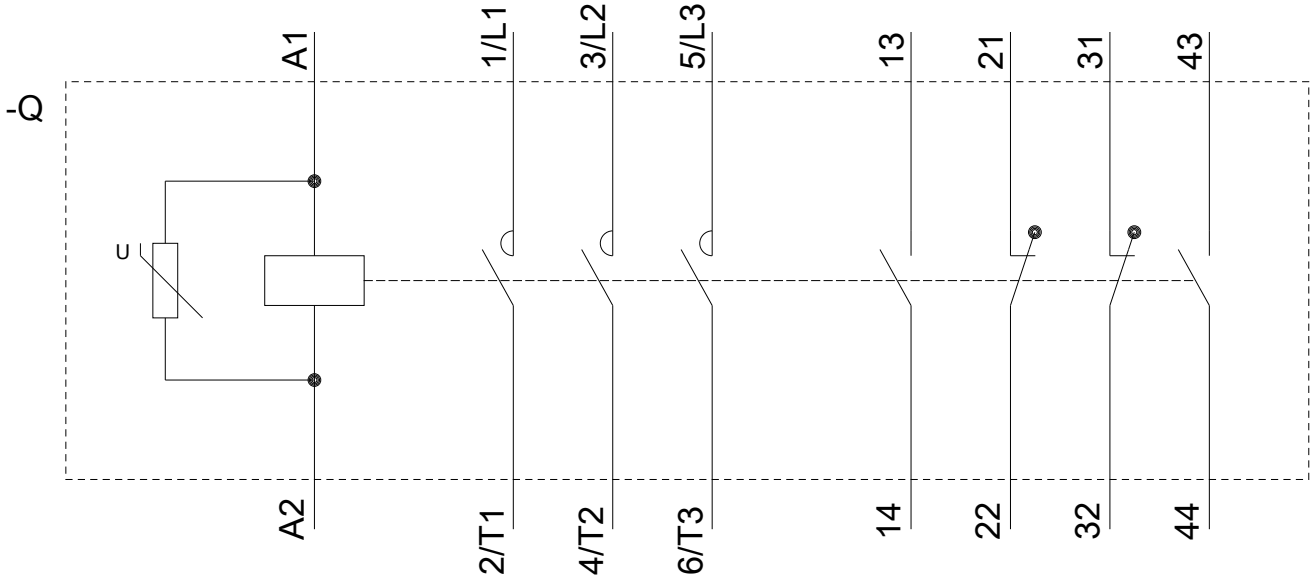
**Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1064-6AB36-3PA0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1064-6AB36-3PA0&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

17.09.2019