



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 230V AC 50HZ, 3-POLE, SIZE S2, SCREW TERMINAL

Figure similar

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	3RT2 kontaktör
Genel teknik veriler:	
ürün ilavesi iletişim fonksiyon modülü	Hayır
izolasyon gerilimi	
• ölçülen değer	690 V
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	400 V
kirlilik derecesi	3
şok mukavemeti	
• dikdörtgen darbede	
— AC'de	11,8 g / 5 msan, 7,4 g / 10 msan
• sinüs darbesinde	
— AC'de	18,5 g / 5 msan, 11,6 g / 10 msan
şok gerilim mukavemeti ölçülen değer	6 kV
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	10 000 000
kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı	400 A
IP koruma türü	
• ön tarafta	IP00
• bağlantı terminali	IP00

<b>işletim malzemesi tanımlama işareti</b>	
• DIN EN 61346-2 uyarınca	Q
• DIN EN 81346-2 uyarınca	Q
<b>Ana akım devresi:</b>	
<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>açıcı sayısı ana kontaklar için</b>	0
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
• işletim gerilimi AC-3'te ölçülen değer maksimum	690 V
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de	
— 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında ölçülen değer	60 A
— 690 V'ta kadar 40 °C ortam sıcaklığında ölçülen değer	60 A
— 690 V'ta kadar 60 °C ortam sıcaklığında ölçülen değer	55 A
• AC-2'de 400 V'ta ölçülen değer	40 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta ölçülen değer	40 A
— 500 V'ta ölçülen değer	40 A
— 690 V'ta ölçülen değer	24 A
• AC-4'te 400 V'ta ölçülen değer	35 A
<b>işletim akımı 1 akım hattında</b>	
• DC-1'de	
— 24 V'ta ölçülen değer	55 A
— 110 V'ta ölçülen değer	4,5 A
— 220 V'ta ölçülen değer	1 A
— 440 V'ta ölçülen değer	0,4 A
— 600 V'ta ölçülen değer	0,25 A
• DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta ölçülen değer	35 A
— 110 V'ta ölçülen değer	2,5 A
— 220 V'ta ölçülen değer	1 A
— 440 V'ta ölçülen değer	0,1 A
— 600 V'ta ölçülen değer	0,06 A
<b>işletim akımı seri devre 2 akım hattında</b>	
• DC-1'de	
— 24 V'ta ölçülen değer	55 A
— 110 V'ta ölçülen değer	45 A
— 220 V'ta ölçülen değer	5 A
— 440 V'ta ölçülen değer	1 A

— 600 V'ta ölçülen değer	0,8 A
• DC-3'te DC-5'te	
— 110 V'ta ölçülen değer	25 A
— 220 V'ta ölçülen değer	5 A
— 24 V'ta ölçülen değer	55 A
— 440 V'ta ölçülen değer	0,27 A
— 600 V'ta ölçülen değer	0,16 A
<b>işletim akımı seri devre 3 akım hattında</b>	
• DC-1'de	
— 24 V'ta ölçülen değer	55 A
— 110 V'ta ölçülen değer	55 A
— 220 V'ta ölçülen değer	45 A
— 440 V'ta ölçülen değer	2,9 A
— 600 V'ta ölçülen değer	1,4 A
• DC-3'te DC-5'te	
— 110 V'ta ölçülen değer	55 A
— 220 V'ta ölçülen değer	25 A
— 24 V'ta ölçülen değer	55 A
— 440 V'ta ölçülen değer	0,6 A
— 600 V'ta ölçülen değer	0,6 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-1'de	
— 230 V'ta 60 °C'de ölçülen değer	21 kW
— 400 V'ta 60 °C'de ölçülen değer	36 kW
— 690 V'ta 60 °C'de ölçülen değer	62 kW
<b>işletim kapasitesi anahtarlama <math>\geq</math> 200000 için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta ölçülen değer	11,6 kW
• 690 V'ta ölçülen değer	16,8 kW
<b>kayıp efektif güç AC-3'te 400 V'ta işletim akımı nominal değerinde iletken başına</b>	2,2 W
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• AC-1'de maksimum	1 200 1/h
• AC-2'de maksimum	750 1/h
• AC-3'te maksimum	1 000 1/h
• AC-4'te maksimum	300 1/h
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
• AC'de	5 000 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda:</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC
<b>Kontrol besleme gerilimi</b>	

• 50 Hz'da kontrol besleme gerilimi nominal değeri	230 V
<b>Kontrol besleme gerilimi alan faktörü ölçülen değeri solenoidin</b>	
• 50 Hz'de AC'de	0,8 ... 1,1
<b>Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de</b>	
• 50 Hz'de	190 V·A
• Tutma zahiri gücü solenoid AC'de 50 Hz'de	16 V·A
<b>kapanış gecikmesi</b>	
• AC'de	10 ... 80 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
• AC'de	10 ... 18 ms
<b>elektrik arki süresi</b>	10 ... 20 ms

#### Yardımcı akım devresi:

• — açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
• — kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
<b>ürün ilavesi yardımcı anahtar</b>	Evet
<b>işletim akımı AC-12'de maksimum</b>	10 A
<b>işletim akımı AC-15'de</b>	
• 230 V'ta ölçülen değer	10 A
• 400 V'ta ölçülen değer	3 A
• 690 V'ta ölçülen değer	1 A
<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
• 60 V'ta ölçülen değer	6 A
• 110 V'ta ölçülen değer	3 A
• 125 V'ta ölçülen değer	2 A
• 220 V'ta ölçülen değer	1 A
• 600 V'ta ölçülen değer	0,15 A
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
• 24 V'ta ölçülen değer	10 A
• 60 V'ta ölçülen değer	2 A
• 110 V'ta ölçülen değer	1 A
• 125 V'ta ölçülen değer	0,9 A
• 220 V'ta ölçülen değer	0,3 A
• 600 V'ta ölçülen değer	0,1 A
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)

#### Nominal UL/CSA verileri:

**tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için**

• 480 V'ta ölçülen değer	40 A
• 600 V'ta ölçülen değer	41 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta ölçülen değer	3 hp
— 230 V'ta ölçülen değer	7,5 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta ölçülen değer	10 hp
— 220/230 V'ta ölçülen değer	15 hp
— 460/480 V'ta ölçülen değer	30 hp
— 575/600 V'ta ölçülen değer	40 hp
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / P600

#### Kısa devre:

<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
— düzenleme türü 2'de gerekli	gL/gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gL/gG: 10 A

#### 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 50022 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	113,4 mm
<b>genişlik</b>	55 mm
<b>derinlik</b>	130 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• sıralı montajda	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	0 mm
— aşağı doğru	0 mm
— yanlarda	0 mm
• nicht übersetzt	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— yanlarda	6 mm
— aşağı doğru	50 mm

• nicht übersetzt	
— önde	0 mm
— geride	0 mm
— yukarı	50 mm
— aşağı doğru	50 mm
— yanlarda	6 mm

#### Bağlantılar/ Terminaller:

<b>elektrikli bağlantı 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 veya çok telli	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 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)

#### Emniyet:

<b>tehlike yaratan kesilmelerin oranı</b>	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	73 %
<b>ürün fonksiyonu</b>	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet
• IEC 60947-5-1 uyarınca zorla çalıştırma	Hayır
<b>elektrik çarpmasına karşı temas koruması</b>	IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı

#### Mekanik veriler:

<b>koruyucu ebadı</b>	S2
-----------------------	----

#### Ortam koşulları:

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

#### Sertifikalar/ Onaylar:

General Product Approval	Declaration of Conformity	other
--------------------------	---------------------------	-------



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

## Diğer bilgiler

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**

<http://www.siemens.com/industrymall>

**Cax online generator**

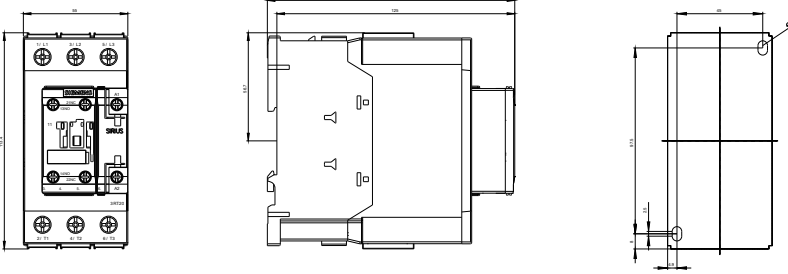
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351AP00>

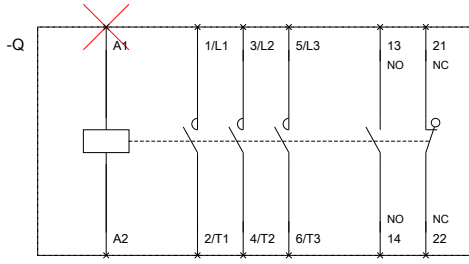
**Service&Support (Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351AP00>

**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=3RT20351AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT20351AP00&lang=en)





**Son değişiklik:**

14.05.2015