



CONTACTOR,AC3:18.5KW/400V, 1NO+1NC, 20-33V AC/DC, WITH VARISTOR, 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	7,7 g / 5 msan, 4,5 g / 10 msan
— DC'de	7,7 g / 5 msan, 4,5 g / 10 msan
• sinüs darbesinde	
— AC'de	12 g / 5 msan, 7 g / 10 msan
— DC'de	12 g / 5 msan, 7 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
işletim malzemesi tanımlama işareti	
• DIN EN 61346-2 uyarınca	Q
• DIN EN 81346-2 uyarınca	Q
Ana akım devresi:	
kutup sayısı ana devre için	3
açıcı sayısı ana kontaklar için	0
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3
• işletim gerilimi AC-3'te ölçülen değer maksimum	690 V
işletim akımı	
• 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
işletim akımı 1 akım hattında	
• 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
işletim akımı seri devre 2 akım hattında	
• 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
işletim akımı seri devre 3 akım hattında	
• 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
işletim kapasitesi	
• 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
işletim kapasitesi anahtarlama \geq 200000 için AC-4'te	
• 400 V'ta ölçülen değer	11,6 kW
• 690 V'ta ölçülen değer	16,8 kW
kayıp efektif güç AC-3'te 400 V'ta işletim akımı nominal değerinde iletken başına	2,2 W
anahtarlama frekansı	
• 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
yük boşaltma frekansı	
• AC'de	1 500 1/h
• DC'de	1 500 1/h

Kontrol devresi/ Kumanda:

gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
Kontrol besleme gerilimi	
• 50 Hz'de AC'de Ölçülen değer	20 ... 33 V
• 60 Hz'de AC'de Ölçülen değer	20 ... 33 V
kontrol besleme gerilimi DC'de	
• ölçülen değer	20 ... 33 V
Kontrol besleme gerilimi alan faktörü ölçülen değeri solenoidin	
• 50 Hz'de AC'de	0,8 ... 1,1
• 60 Hz'de AC'de	0,8 ... 1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de	0,8 ... 1,1
aşırı gerilim sınırlayıcı modeli	varistörlü
Kapanma zahiri gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	40 V·A
• 60 Hz'de	40 V·A
• Tutma zahiri gücü solenoid AC'de 50 Hz'de	2 V·A
• Tutma zahiri gücü solenoid AC'de 60 Hz'de	2 V·A
Kapanma gücü solenoid DC'de	23 W
tutma gücü solenoid DC'de	1 W
kapanış gecikmesi	
• AC'de	45 ... 70 ms
• DC'de	45 ... 60 ms
açılış gecikmesi	
• AC'de	35 ... 55 ms
• DC'de	35 ... 55 ms
elektrik arki süresi	10 ... 20 ms
kalan akım elektronik <0> sinyali ile kumandalamada	
• AC'de 230 V'ta maksimum izin verilen	20 mA
• DC'de 24 V'ta maksimum izin verilen	20 mA

Yardımcı akım devresi:

• — açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
• — kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
ürün ilavesi yardımcı anahtar	Evet
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı AC-15'de	
• 230 V'ta ölçülen değer	10 A
• 400 V'ta ölçülen değer	3 A

• 690 V'ta ölçülen değer	1 A
işletim akımı DC-12'de	
• 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
işletim akımı DC-13'te	
• 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
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	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
mekanik güç çıkışı [hp]	
• 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
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / P600

Kısa devre:

sigorta elemanı modeli	
• 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:

montaj pozisyonu	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
sabitleme türü	DIN EN 50022 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme

• sıra montajı	Evet
yükseklik	113,4 mm
genişlik	55 mm
derinlik	130 mm
uyulması gereken mesafe	
• 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:

elektrikli bağlantı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• 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 ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Emniyet:

tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	73 %
ürün fonksiyonu	

- IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak
- IEC 60947-5-1 uyarınca zorla çalıştırma

Evet

Hayır

elektrik çarpmasına karşı temas koruması

IEC 60529 uyarınca önden dikey dokunma esnasında parmak korumalı

Mekanik veriler:

koruyucu ebadı

S2

Ortam koşulları:

kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum

2 000 m

- ortam sıcaklığı işletim sırasında
- ortam sıcaklığı depolama sırasında

-25 ... +60 °C

-55 ... +80 °C

Sertifikalar/ Onaylar:

General Product Approval

**Declaration of
Conformity**

other



EAC



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

CSA

UL

EG-Konf.

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

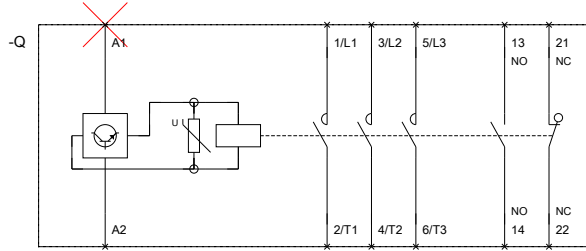
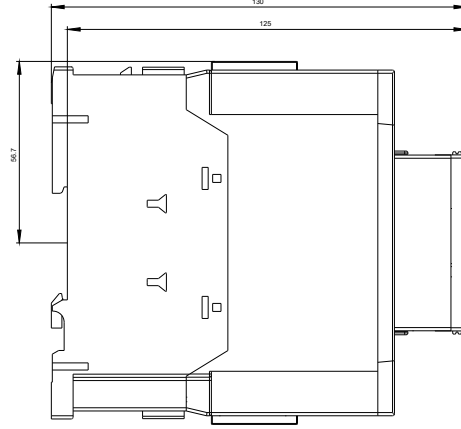
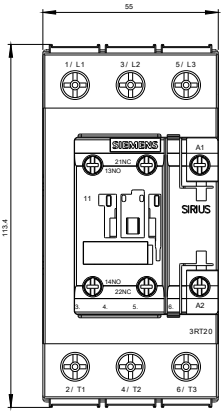
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT20351NB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT20351NB30>

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=3RT20351NB30&lang=en



Son deęişiklik:

14.05.2015