



güç kontaktörü, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V 1 NA + 1 NK, AC 24 V, 50 Hz 3 kutuplu, ebat S0 vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT2
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S0
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	8,1 W
• kutup başına	2,7 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik	9,8 W
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	6 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	400 V
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• AC'de	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklı kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklı kontaktör tipik	10 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	01.10.2009
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C
bağıl nem minimum	10 %
bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca	95 %

maksimum	
Ana akım devresi	
kutup sayısı ana devre için	3
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3
işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
işletim akımı	
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri 	50 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri — 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri 	50 A 42 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-3'te <ul style="list-style-type: none"> — 400 V'ta anma değeri — 500 V'ta anma değeri — 690 V'ta anma değeri 	32 A 32 A 21 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-4'te 400 V'ta anma değeri 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri 	44 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri 	26,5 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> — 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri — 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri 	30,8 A 30,8 A 27 A 21 A
<ul style="list-style-type: none"> ● AC-6a'da <ul style="list-style-type: none"> — 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri — 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	20,5 A 20,5 A 18 A 18 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	10 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
<ul style="list-style-type: none"> ● 400 V'ta anma değeri 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 690 V'ta anma değeri 	12 A
işletim akımı	
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri 	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 0,25 A
<ul style="list-style-type: none"> ● seri devre 2 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri 	35 A 35 A 5 A 1 A 0,8 A
<ul style="list-style-type: none"> ● seri devre 3 akım hattında DC-1'de <ul style="list-style-type: none"> — 24 V'ta anma değeri — 110 V'ta anma değeri — 220 V'ta anma değeri — 440 V'ta anma değeri — 600 V'ta anma değeri 	35 A 35 A 35 A 2,9 A 1,4 A
<ul style="list-style-type: none"> ● 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te 	

— 24 V'ta anma değeri	20 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	1 A
— 440 V'ta anma değeri	0,09 A
— 600 V'ta anma değeri	0,06 A
● seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	15 A
— 220 V'ta anma değeri	3 A
— 440 V'ta anma değeri	0,27 A
— 600 V'ta anma değeri	0,16 A
● seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	10 A
— 440 V'ta anma değeri	0,6 A
— 600 V'ta anma değeri	0,6 A
işletim kapasitesi	
● AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	7,5 kW
— 400 V'ta anma değeri	15 kW
— 500 V'ta anma değeri	15 kW
— 690 V'ta anma değeri	18,5 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
● 400 V'ta anma değeri	6 kW
● 690 V'ta anma değeri	10,3 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
● 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	12,2 kV·A
● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	21,3 kV·A
● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	23,3 kV·A
● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	25 kV·A
işletim görünür gücü AC-6a'da	
● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	8,1 kV·A
● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	14,2 kV·A
● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	15,5 kV·A
● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	21,5 kV·A
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar	
● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	499 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	395 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	260 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	186 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	152 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
● AC'de	5 000 1/h
anahtarlama frekansı	
● AC-1'de maksimum	1 000 1/h
● AC-2'de maksimum	750 1/h
● AC-3'te maksimum	750 1/h
● AC-4'te maksimum	250 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi AC'de	

• 50 Hz'de anma değeri	24 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
kapanma görünür gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	77 V·A
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
• 50 Hz'de	0,82
tutma görünür gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	9,8 V·A
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
• 50 Hz'de	0,25
kapanış gecikmesi	
• AC'de	8 ... 40 ms
açılış gecikmesi	
• AC'de	4 ... 16 ms
elektrik arki süresi	10 ... 10 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı AC-15'te	
• 230 V'ta anma değeri	10 A
• 400 V'ta anma değeri	3 A
• 500 V'ta anma değeri	2 A
• 690 V'ta anma değeri	1 A
işletim akımı DC-12'de	
• 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
işletim akımı DC-13'te	
• 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
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 anma değeri	27 A
• 600 V'ta anma değeri	27 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	2 hp
— 230 V'ta anma değeri	5 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	10 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	10 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	20 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	25 hp
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / P600

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: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)

gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)

gG: 10 A (500 V, 1 kA)

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar

montaj pozisyonu

dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.

sabitlenme türü

- sıra montajı

DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme

Evet

yükseklik

85 mm

genişlik

45 mm

derinlik

97 mm

uyulması gereken mesafe

- sıralı montajda
 - önde
 - yukarı
 - aşağı doğru
 - yanlarda
- topraklanmış parçalara
 - önde
 - yukarı
 - yanlarda
 - aşağı doğru
- gerilim taşıyan parçalara
 - önde
 - yukarı
 - aşağı doğru
 - yanlarda

10 mm

10 mm

10 mm

0 mm

10 mm

10 mm

6 mm

10 mm

10 mm

10 mm

10 mm

6 mm

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantısı modeli

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

vida bağlantısı

vida bağlantısı

Vida bağlantısı

Vida bağlantısı

bağlanabilir iletken kesit türü

- ana kontaklar için
 - tek telli
 - tek telli veya çok telli
 - ince telli kablo uç işlemeli
- AWG hatlarında ana kontaklar için

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²

2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için

- tek telli
- çok telli
- ince telli kablo uç işlemeli

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

1 ... 10 mm²

bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için

- tek telli veya çok telli
- ince telli kablo uç işlemeli

0,5 ... 2,5 mm²

0,5 ... 2,5 mm²

bağlanabilir iletken kesit türü

- yardımcı kontaklar için
 - tek telli veya çok telli
 - ince telli kablo uç işlemeli
- AWG hatlarında yardımcı kontaklar için

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak

- ana kontaklar için
- yardımcı kontaklar için

16 ... 8

20 ... 14

Emniyet	
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	450 000
tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	73 %
devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	100 FIT
T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca	20 y
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
kullanma uygunluğu	
• emniyetli kapatma	Evet

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



other

[Confirmation](#)



[Confirmation](#)

Diğer bilgiler

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

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3RT2027-1AB00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1AB00>

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

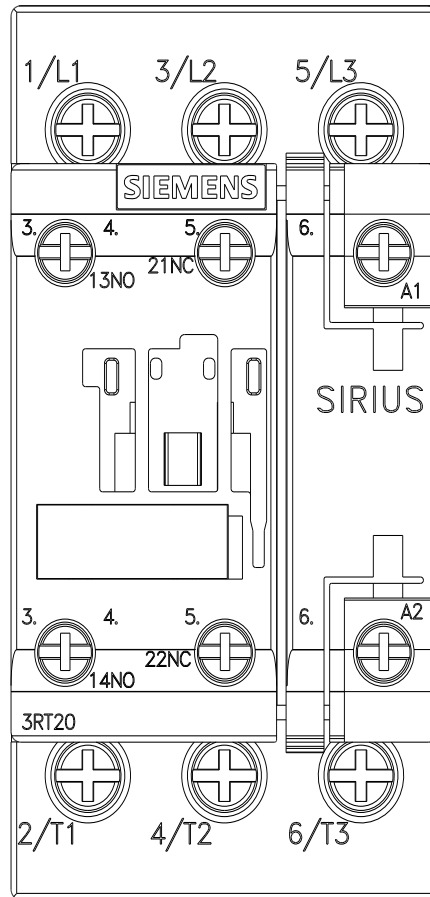
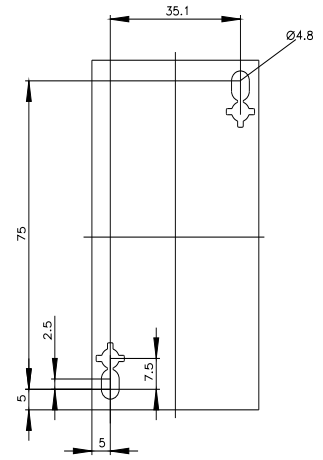
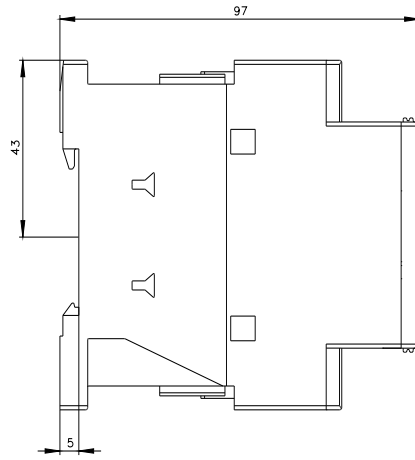
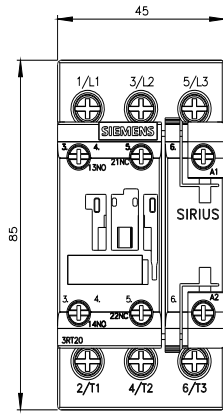
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-1AB00&lang=en

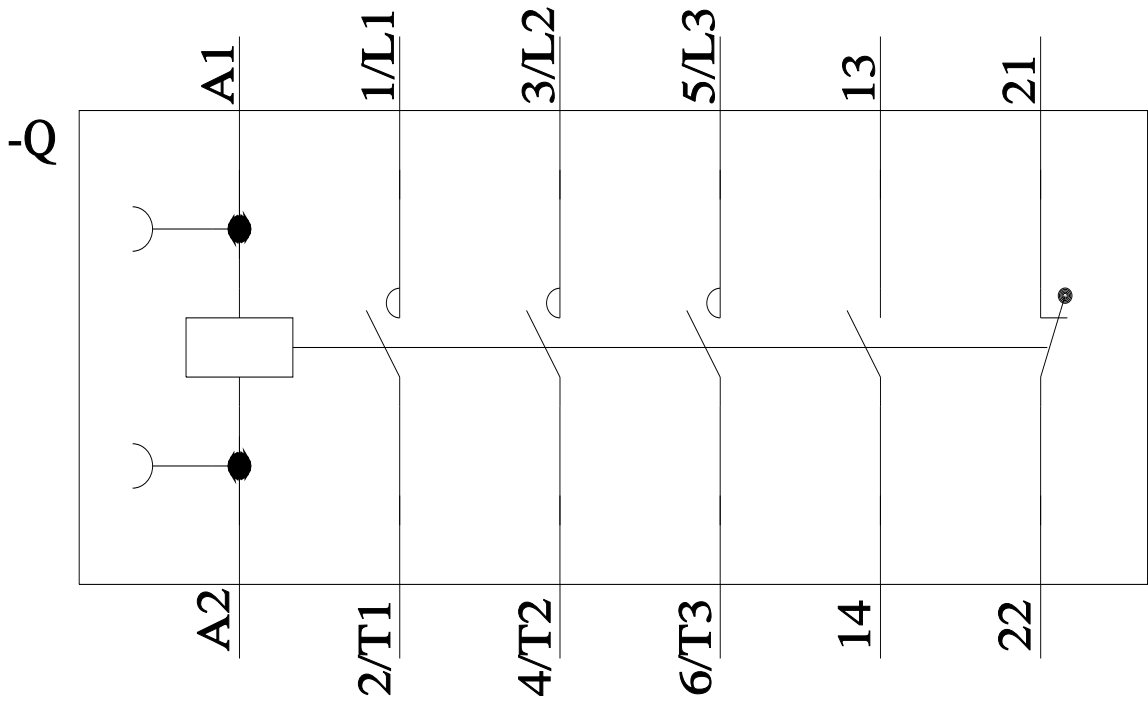
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-1AB00&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

23.12.2021 