



güç kontaktörü, AC-3 32 A, 15 kW / 400 V 1 NA + 1 NK, DC 24 V 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
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	2,7 W
• yük akım parçasız tipik	5,9 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	
• DC'de	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• DC'de	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar blokları kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar blokları kontaktör tipik	10 000 000
referans işaretleri 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
• AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	50 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	50 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	42 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	32 A
— 500 V'ta anma değeri	32 A
— 690 V'ta anma değeri	21 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	32 A
— 500 V'ta anma değeri	32 A
— 690 V'ta anma değeri	21 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	22 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	44 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	26,5 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	30,8 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	30,8 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	27 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	21 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	20,5 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	20,5 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	18 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	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	
• 400 V'ta anma değeri	12 A
• 690 V'ta anma değeri	12 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	4,5 A
— 220 V'ta anma değeri	1 A
— 440 V'ta anma değeri	0,4 A
— 600 V'ta anma değeri	0,25 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	5 A
— 440 V'ta anma değeri	1 A
— 600 V'ta anma değeri	0,8 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	

— 24 V'ta anma değeri	35 A
— 110 V'ta anma değeri	35 A
— 220 V'ta anma değeri	35 A
— 440 V'ta anma değeri	2,9 A
— 600 V'ta anma değeri	1,4 A
● 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
● AC-3e'de	
— 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 kVA
● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	21,3 kVA
● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	23,3 kVA
● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	25 kVA
işletim görünür gücü AC-6a'da	
● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	8,1 kVA
● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	14,2 kVA
● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	15,5 kVA
● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	21,5 kVA
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar	
● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	499 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	395 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	260 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	186 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın

• 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	152 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
• DC'de	1 500 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-3e'de maksimum	750 1/h
• AC-4'te maksimum	250 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	DC
kontrol besleme gerilimi DC'de	
• anma değeri	24 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de	
• başlangıç değeri	0,8
• bitiş değeri	1,1
kapanma gücü solenoid DC'de	5,9 W
tutma gücü solenoid DC'de	5,9 W
kapanış gecikmesi	
• DC'de	50 ... 170 ms
açılış gecikmesi	
• DC'de	15 ... 17,5 ms
elektrik arkı 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	gG: 125A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 125A (415V,80kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 50A (690V, 100kA), aM: 25A (690V, 100kA), BS88: 50A (415V, 80kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	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	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
yükseklik	85 mm
genişlik	45 mm
derinlik	107 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	6 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	10 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	6 mm

Bağlantılar/ Terminaller

elektrik bağlantısı modeli	
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
• kontaktörde yardımcı kontaklar için	Vida bağlantısı
• solenoid	Vida bağlantısı
bağlanabilir iletken kesit türü	
• ana kontaklar için	
— tek telli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için	
• tek telli	1 ... 10 mm ²
• çok telli	1 ... 10 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 10 mm ²
bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 2,5 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm ²
bağlanabilir iletken kesit türü	
• 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)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	
• ana kontaklar için	16 ... 8
• yardımcı kontaklar için	20 ... 14

Emniyet	
ürün fonksiyonu	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet
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
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](#)

Test Certificates	Marine / Shipping
-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RINA

Marine / Shipping	other	Dangerous Good
-------------------	-------	----------------



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Transport Information](#)

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=3RT2027-1BB40>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2027-1BB40>

[Service&Support \(Kılavuzlar, işletme talimatları, sertifikalar, karakteristikler, sık sorulanlar...\)](#)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1BB40>

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

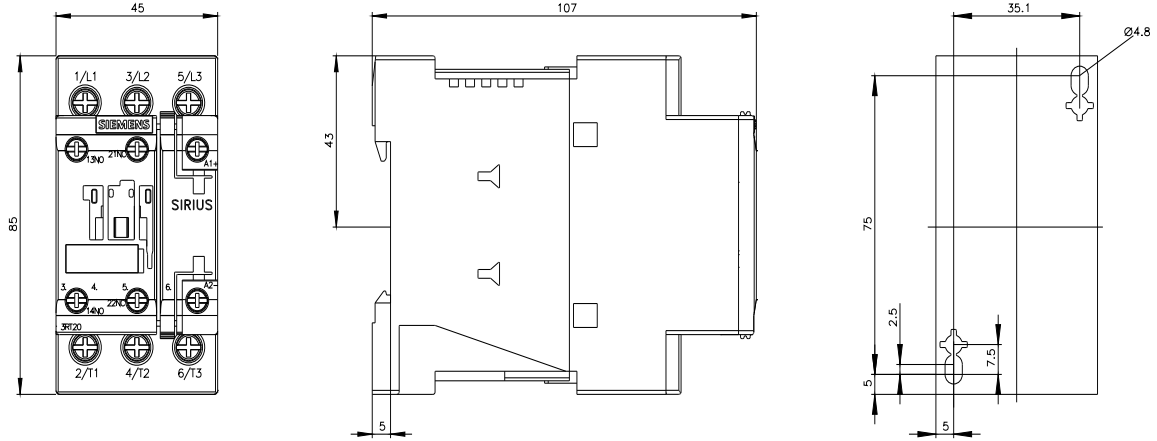
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2027-1BB40&lang=en

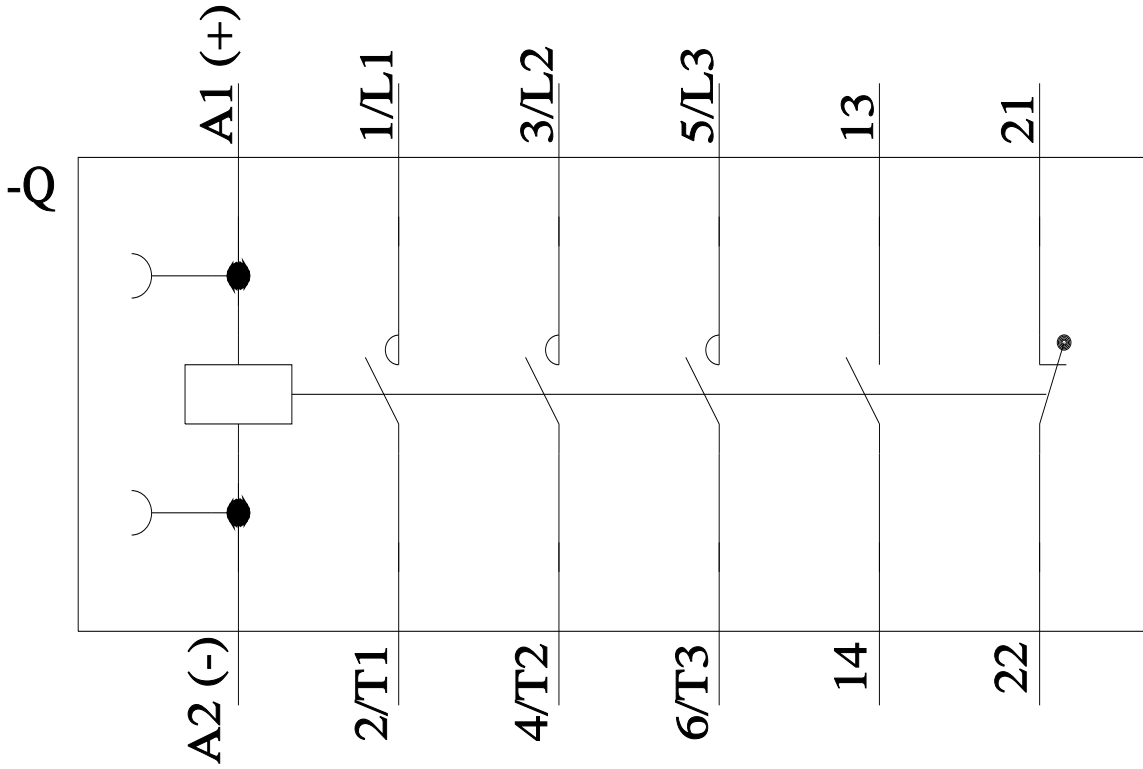
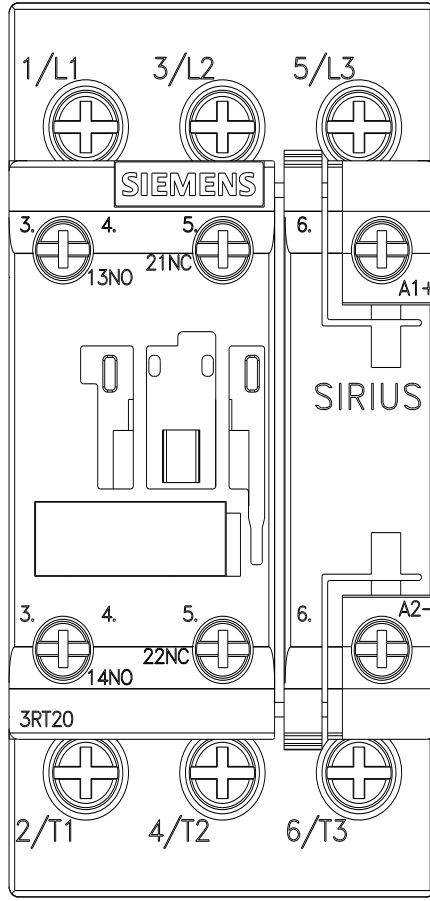
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2027-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2027-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

15.2.2022