



güç kontaktörü, AC-3 38 A, 18,5 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	11,4 W
• kutup başına	3,8 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde 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 bloklulu kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklulu 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	
• 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	38 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	31,5 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	30,8 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	21,4 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	21 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	11 kW
— 400 V'ta anma değeri	18,5 kW
— 500 V'ta anma değeri	18,5 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	26,6 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	18,5 kV·A
● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	25 kV·A
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar	
● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	593 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	
● 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-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	34 A
• 600 V'ta anma değeri	27 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	3 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	25 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,

• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	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.
sabitleme 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	
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 <ul style="list-style-type: none"> • emniyetli kapatma 	Evet

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[UK Declaration of Conformity](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

Marine / Shipping



other

Dangerous Good

[Confirmation](#)



[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=3RT2028-1BB40>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2028-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1BB40>

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

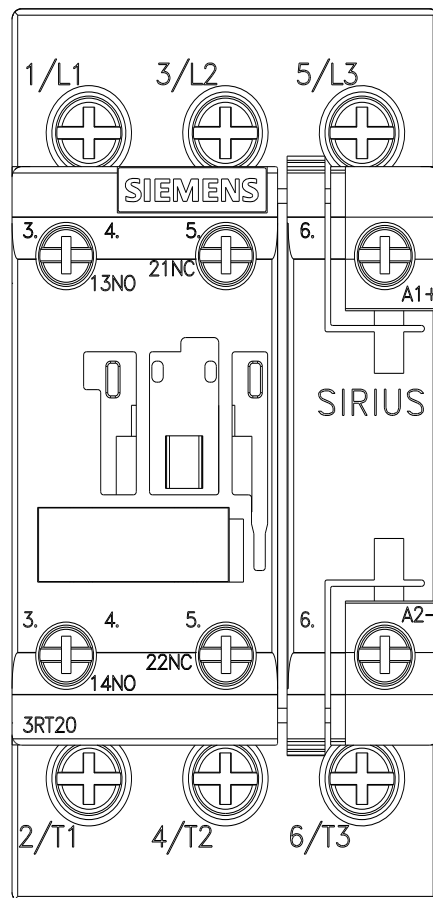
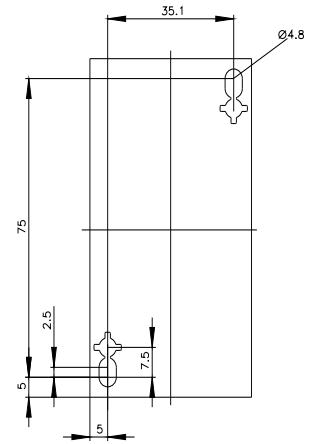
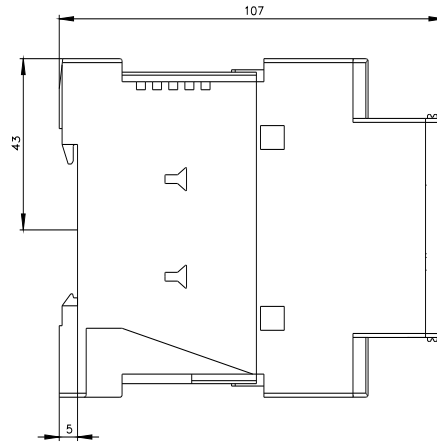
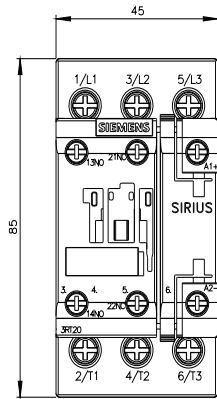
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2028-1BB40&lang=en

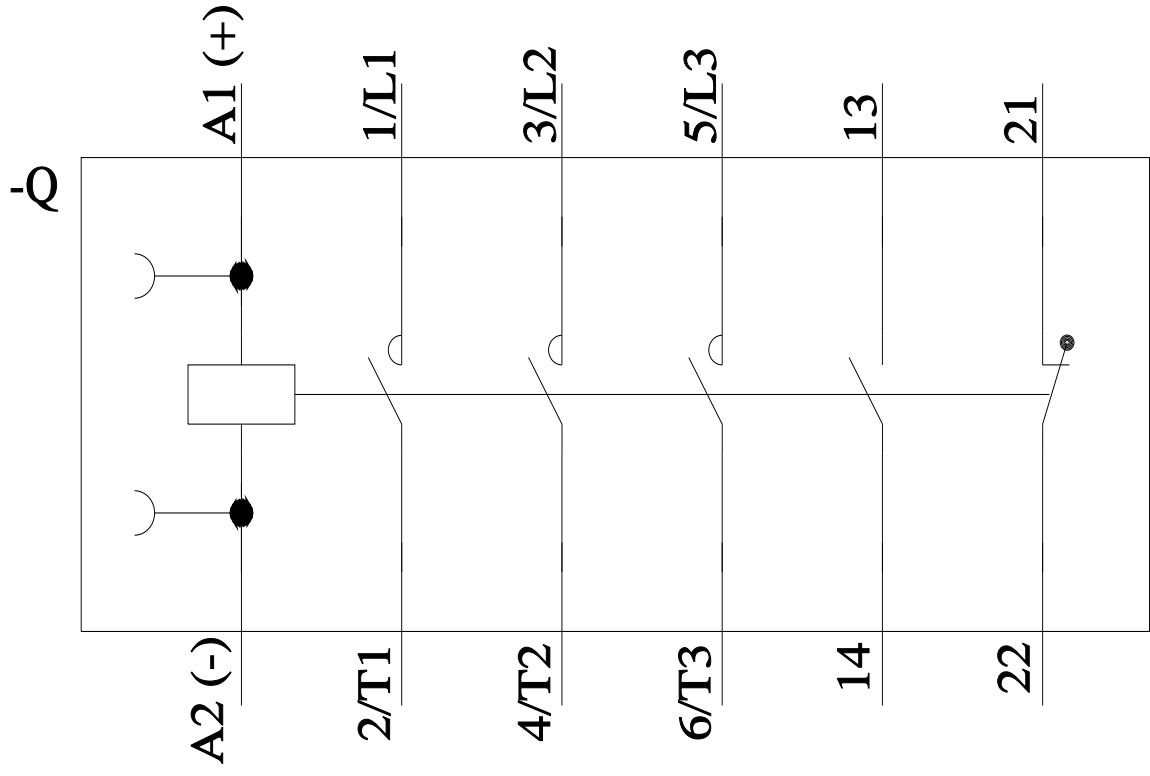
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2028-1BB40/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2028-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

23.12.2021 