



güç kontaktörü, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 1 NA + 1 NK, AC 230 V, 50 Hz 3 kutuplu, ebat S2 vida bağlantısı

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT2
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S2
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda	17,1 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	5,7 W
• yük akım parçasız tipik	16 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	11,8 g / 5 msan, 7,4 g / 10 msan
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	18,5 g / 5 msan, 11,6 g / 10 msan
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
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	10/01/2014
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	90 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	90 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	80 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	80 A
— 500 V'ta anma değeri	80 A
— 690 V'ta anma değeri	58 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	80 A
— 500 V'ta anma değeri	80 A
— 690 V'ta anma değeri	58 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	55 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	79,2 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	66,4 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	70 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	70 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	70 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	58 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	46,7 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	46,7 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	46,7 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	46,7 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	35 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	30 A
• 690 V'ta anma değeri	24 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	55 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	55 A
— 110 V'ta anma değeri	45 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	55 A
— 110 V'ta anma değeri	55 A
— 220 V'ta anma değeri	45 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	35 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	1 A
— 440 V'ta anma değeri	0,1 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	55 A
— 110 V'ta anma değeri	25 A
— 220 V'ta anma değeri	5 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	55 A
— 110 V'ta anma değeri	55 A
— 220 V'ta anma değeri	25 A
— 440 V'ta anma değeri	0,6 A
— 600 V'ta anma değeri	0,35 A
işletim kapasitesi	
• AC-2'de 400 V'ta anma değeri	37 kW
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	22 kW
— 400 V'ta anma değeri	37 kW
— 500 V'ta anma değeri	37 kW
— 690 V'ta anma değeri	45 kW
• AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	22 kW
— 400 V'ta anma değeri	37 kW
— 500 V'ta anma değeri	37 kW
— 690 V'ta anma değeri	45 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	15,8 kW
• 690 V'ta anma değeri	21,8 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	27,8 kVA
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	48,4 kVA
• 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	60,6 kVA
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	69,3 kVA
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	18,6 kVA
• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	32,3 kVA
• 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	40,4 kVA
• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	55,8 kVA
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar	
• 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	1 298 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
• 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	898 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
• 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	640 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın

<ul style="list-style-type: none"> • 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum 	414 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 333 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	5 000 1/h
anahtarlama frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> • AC-1'de maksimum • AC-2'de maksimum • AC-3'te maksimum • AC-3e'de maksimum • AC-4'te maksimum 	700 1/h 350 1/h 500 1/h 500 1/h 150 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de anma değeri 	230 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,8 ... 1,1
kapanma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	190 VA
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,72
tutma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	16 VA
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de 	0,37
kapanış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	10 ... 80 ms
açılış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de 	10 ... 18 ms
elektrik arkı süresi	10 ... 20 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 230 V'ta anma değeri • 400 V'ta anma değeri • 500 V'ta anma değeri • 690 V'ta anma değeri 	10 A 3 A 2 A 1 A
işletim akımı DC-12'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V'ta anma değeri • 48 V'ta anma değeri • 60 V'ta anma değeri • 110 V'ta anma değeri • 125 V'ta anma değeri • 220 V'ta anma değeri • 600 V'ta anma değeri 	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
işletim akımı DC-13'te	
<ul style="list-style-type: none"> • 24 V'ta anma değeri • 48 V'ta anma değeri • 60 V'ta anma değeri • 110 V'ta anma değeri • 125 V'ta anma değeri • 220 V'ta anma değeri • 600 V'ta anma değeri 	10 A 2 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalışma (17 V, 1 mA)
Nominal UL/CSA verileri	

tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	65 A
• 600 V'ta anma değeri	62 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 110/120 V'ta anma değeri	5 hp
— 230 V'ta anma değeri	15 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	20 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	25 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	50 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	60 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: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (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	114 mm
genişlik	55 mm
derinlik	130 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 kablo 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)
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için	
• ince telli kablo uç işlemeli	1 ... 35 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 kablo 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 kablo kesiti olarak	
• ana kontaklar için	18 ... 1
• yardımcı kontaklar için	20 ... 14

Emniyet	
ürün fonksiyonu	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet
• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı	Hayır
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000
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.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[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=3RT2038-1AP00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AP00>

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

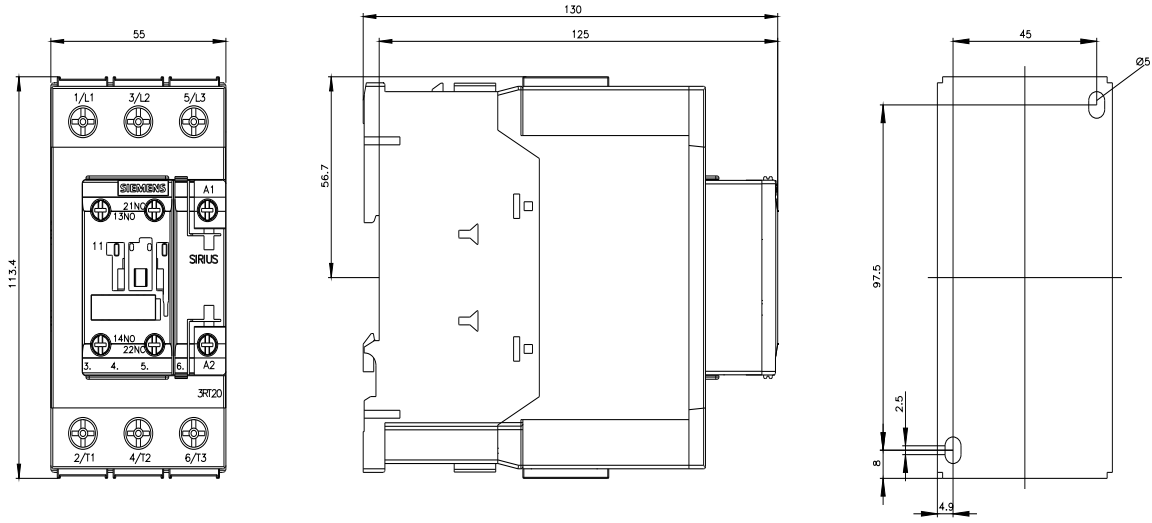
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AP00&lang=en

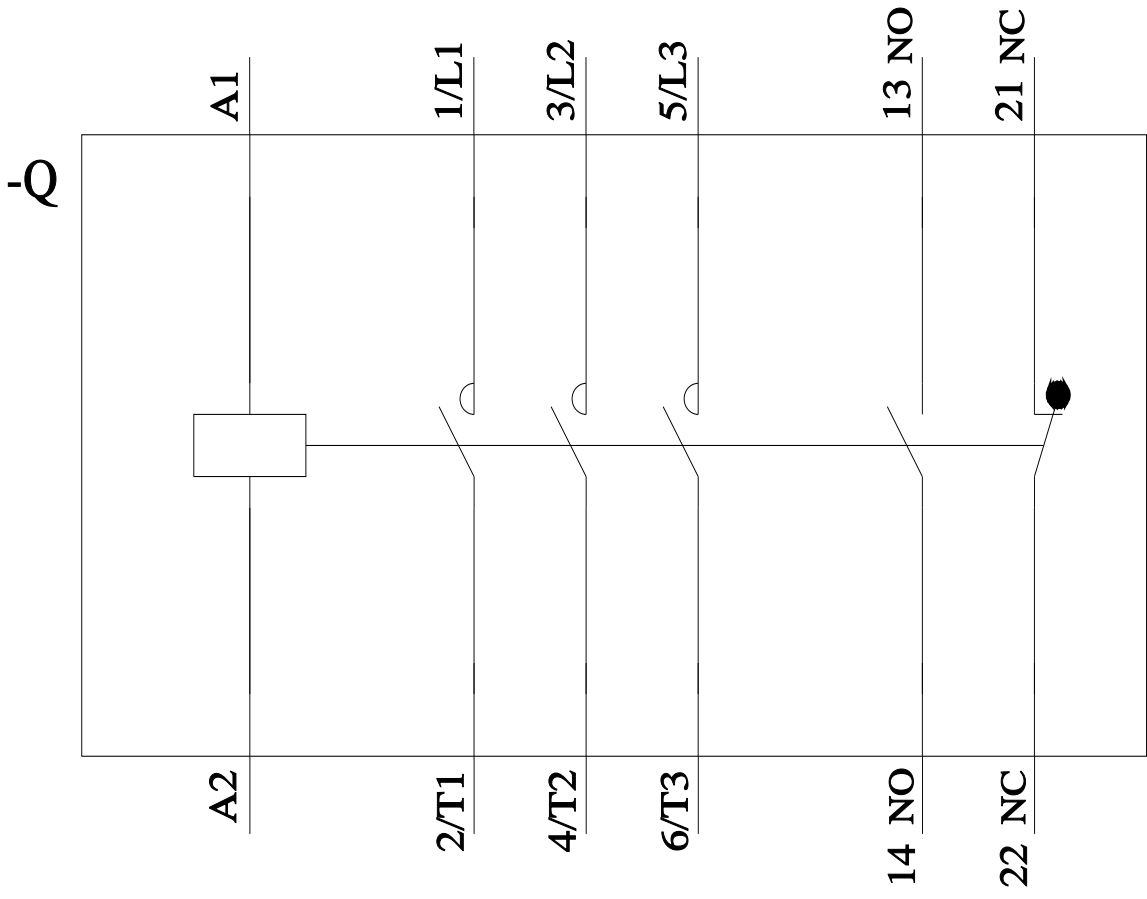
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1AP00&objectype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

15.02.2022 