



güç kontaktörü, AC-3 80 A, 37 kW / 400 V 1 NA + 1 NK, AC 24 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
• kutup başına	5,7 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde 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)	01.10.2014
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
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-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
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 kV·A
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	48,4 kV·A
• 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	60,6 kV·A
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	69,3 kV·A
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	18,6 kV·A
• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	32,3 kV·A
• 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	40,4 kV·A
• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	55,8 kV·A
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
• 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	414 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
• 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	333 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
• AC'de	5 000 1/h
anahtarlama frekansı	
• AC-1'de maksimum	700 1/h
• AC-2'de maksimum	350 1/h
• AC-3'te maksimum	500 1/h
• AC-4'te maksimum	150 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	190 V·A
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde • 50 Hz'de	0,72
tutma görünür gücü solenoid AC'de • 50 Hz'de	16 V·A
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde • 50 Hz'de	0,37
kapanış gecikmesi • AC'de	10 ... 80 ms
açılış gecikmesi • 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 • 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 • 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 • 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 çalıştırma (17 V, 1 mA)
Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için • 480 V'ta anma değeri • 600 V'ta anma değeri	65 A 62 A
mekanik güç çıkışı [hp] • tek fazlı trifaz motor için — 110/120 V'ta anma değeri — 230 V'ta anma değeri • 3 fazlı trifaz motor için — 200/208 V'ta anma değeri — 220/230 V'ta anma değeri — 460/480 V'ta anma değeri — 575/600 V'ta anma değeri	5 hp 15 hp 20 hp 25 hp 50 hp 60 hp

kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / P600
Kısa devre koruması	
sigorta elemanı modeli	
<ul style="list-style-type: none"> • ana devrenin kısa devreye karşı korunması için <ul style="list-style-type: none"> — düzenleme türü 1'de gerekli — düzenleme türü 2'de gerekli 	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 160 A (690 V, 100 kA), BS88: 200 A (415 V, 80 kA)
<ul style="list-style-type: none"> • yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli 	gG: 160A (690V,100kA), aM: 80A (690V,100kA), BS88: 125A (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.
sabitleme türü	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
<ul style="list-style-type: none"> • sıra montajı 	Evet
yükseklik	114 mm
genişlik	55 mm
derinlik	130 mm
uyulması gereken mesafe	
<ul style="list-style-type: none"> • sıralı montajda <ul style="list-style-type: none"> — önde — yukarı — aşağı doğru — yanlarda • topraklanmış parçalara <ul style="list-style-type: none"> — önde — yukarı — yanlarda — aşağı doğru • gerilim taşıyan parçalara <ul style="list-style-type: none"> — 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 6 mm
Bağlantılar/ Terminaller	
elektrik bağlantısı modeli	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında ana kontaklar için 	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için	
<ul style="list-style-type: none"> • ince telli kablo uç işlemeli 	1 ... 35 mm ²
bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için	
<ul style="list-style-type: none"> • tek telli veya çok telli • ince telli kablo uç işlemeli 	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
bağlanabilir iletken kesit türü	
<ul style="list-style-type: none"> • yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> — tek telli veya çok telli — ince telli kablo uç işlemeli • AWG hatlarında yardımcı kontaklar için 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak	
<ul style="list-style-type: none"> • ana kontaklar için • yardımcı kontaklar için 	18 ... 1 20 ... 14
Emniyet	
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
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](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



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



[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=3RT2038-1AB00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2038-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AB00>

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

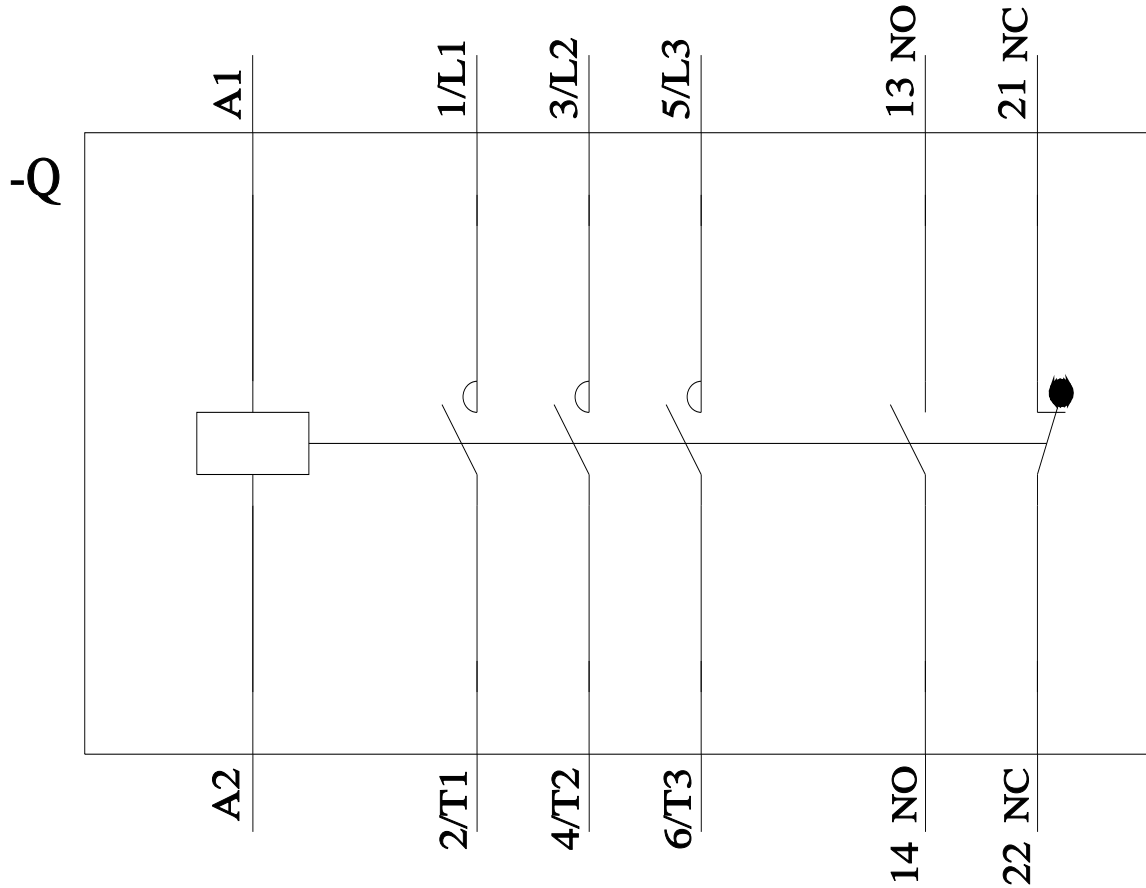
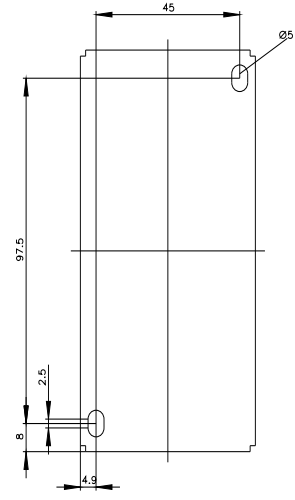
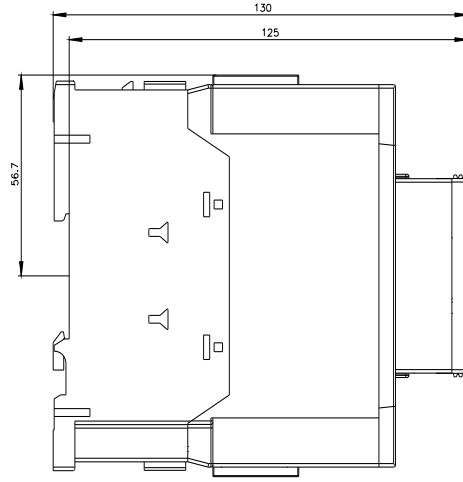
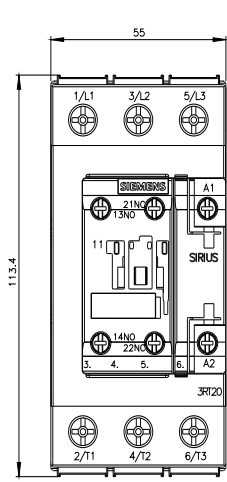
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2038-1AB00&lang=en

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2038-1AB00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2038-1AB00&objectype=14&gridview=view1>



Son deęişiklik:

6.1.2022

