



güç kontaktörü, AC-3 50 A, 22 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
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	S2
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	12 W
• kutup başına	4 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
<b>Ortam koşulları</b>	
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 %

<b>maksimum</b>	
<b>Ana akım devresi</b>	
<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3
<b>işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum</b>	690 V
<b>işletim akımı</b>	
• AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	70 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	70 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	60 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	51 A
— 500 V'ta anma değeri	51 A
— 690 V'ta anma değeri	24 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	41 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	61,6 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	41,5 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	43,2 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	43,2 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	43,2 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	24 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	28,8 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	28,8 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	28,8 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	24 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	25 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	24 A
• 690 V'ta anma değeri	20 A
<b>işletim akımı</b>	
• <b>1 akım hattında DC-1'de</b>	
— 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
• <b>seri devre 2 akım hattında DC-1'de</b>	
— 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
• <b>seri devre 3 akım hattında DC-1'de</b>	
— 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
• <b>1 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	

— 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
● <b>seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
— 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
● <b>seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
— 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
<b>işletim kapasitesi</b>	
● AC-2'de 400 V'ta anma değeri	22 kW
● AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	15 kW
— 400 V'ta anma değeri	22 kW
— 500 V'ta anma değeri	30 kW
— 690 V'ta anma değeri	22 kW
<b>işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
● 400 V'ta anma değeri	12,6 kW
● 690 V'ta anma değeri	18,2 kW
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
● 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	17,2 kV·A
● 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	29,9 kV·A
● 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	37,4 kV·A
● 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	28,6 kV·A
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
● 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	11,4 kV·A
● 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	19,9 kV·A
● 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	24,9 kV·A
● 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	28,6 kV·A
<b>kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar</b>	
● 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	937 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	697 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	468 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	282 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
● 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum	229 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
<b>yük boşaltma frekansı</b>	
● AC'de	5 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	
● AC-1'de maksimum	1 000 1/h
● AC-2'de maksimum	600 1/h
● AC-3'te maksimum	800 1/h
● AC-4'te maksimum	250 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC

<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b> • 50 Hz'de anma değeri	230 V
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b> • 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
<b>kapanma görünür gücü solenoid AC'de</b> • 50 Hz'de	190 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b> • 50 Hz'de	0,72
<b>tutma görünür gücü solenoid AC'de</b> • 50 Hz'de	16 V·A
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b> • 50 Hz'de	0,37
<b>kapanış gecikmesi</b> • AC'de	10 ... 80 ms
<b>açılış gecikmesi</b> • AC'de	10 ... 18 ms
<b>elektrik arkı süresi</b>	10 ... 20 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	1
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
<b>işletim akımı AC-15'te</b> • 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
<b>işletim akımı DC-12'de</b> • 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
<b>işletim akımı DC-13'te</b> • 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
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 1 mA)
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b> • 480 V'ta anma değeri • 600 V'ta anma değeri	52 A 52 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b> • 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	3 hp 10 hp 15 hp 15 hp 40 hp 50 hp

<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / P600
<b>Kısa devre koruması</b>	
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için <ul style="list-style-type: none"> <li>— düzenleme türü 1'de gerekli</li> </ul> </li> <li>— düzenleme türü 2'de gerekli</li> <li>• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli</li> </ul>	gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>montaj pozisyonu</b>	dikey montaj yüzeyinde +/-180° döndürülebilir, dikey montaj yüzeyinde +/- 22,5° öne ve arkaya eğilebilir.
<b>sabitleme türü</b>	DIN EN 60715 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sıra montajı</li> </ul>	Evet
<b>yükseklik</b>	114 mm
<b>genişlik</b>	55 mm
<b>derinlik</b>	130 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• sıralı montajda <ul style="list-style-type: none"> <li>— önde</li> <li>— yukarı</li> <li>— aşağı doğru</li> <li>— yanlarda</li> </ul> </li> <li>• topraklanmış parçalara <ul style="list-style-type: none"> <li>— önde</li> <li>— yukarı</li> <li>— yanlarda</li> <li>— aşağı doğru</li> </ul> </li> <li>• gerilim taşıyan parçalara <ul style="list-style-type: none"> <li>— önde</li> <li>— yukarı</li> <li>— aşağı doğru</li> <li>— yanlarda</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana devre için</li> <li>• yardımcı ve kontrol devreleri için</li> <li>• kontaktörde yardımcı kontaklar için</li> <li>• solenoid</li> </ul>	vida bağlantısı vida bağlantısı Vida bağlantısı Vida bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında ana kontaklar için</li> </ul>	2x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 50 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 25 mm <sup>2</sup> ), 1x (1 ... 35 mm <sup>2</sup> ) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
<b>bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul>	1 ... 35 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesiti yardımcı kontaklar için</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• tek telli veya çok telli</li> <li>• ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul>	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• yardımcı kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> <li>— tek telli veya çok telli</li> <li>— ince telli kablo uç işlemeli</li> </ul> </li> <li>• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
<b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ana kontaklar için</li> <li>• yardımcı kontaklar için</li> </ul>	18 ... 1 20 ... 14
<b>Emniyet</b>	
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000

<b>tehlike yaratan kesilmelerin oranı</b>	
• 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
<b>T1 değeri Proof-Test aralığı veya kullanım süresi için IEC 61508 uyarınca</b>	20 y
<b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	IP20
<b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
<b>kullanma uygunluğu</b>	
• 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



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=3RT2036-1AP00>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AP00>

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

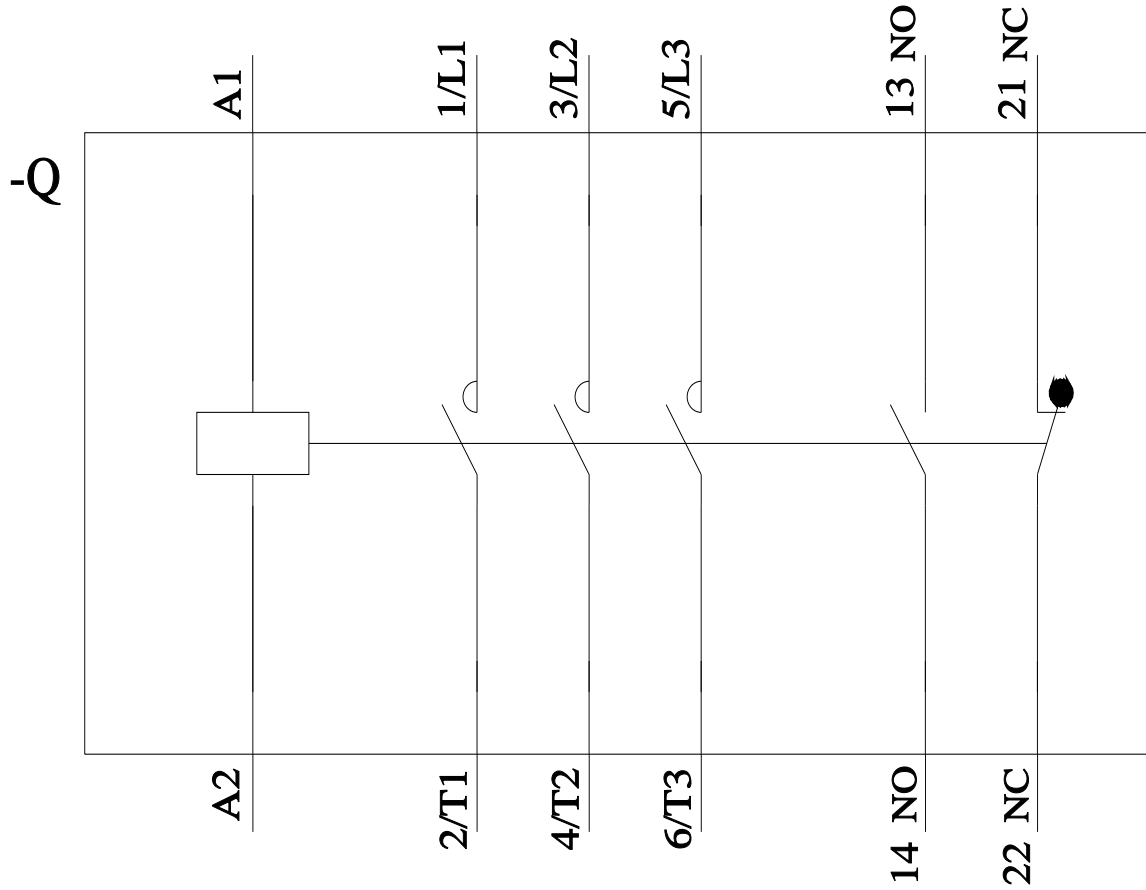
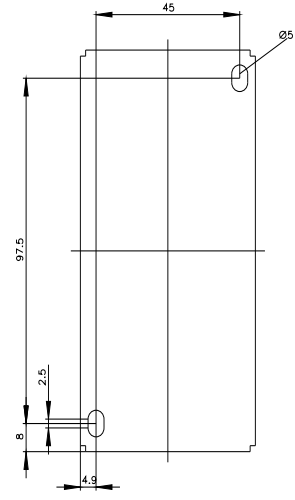
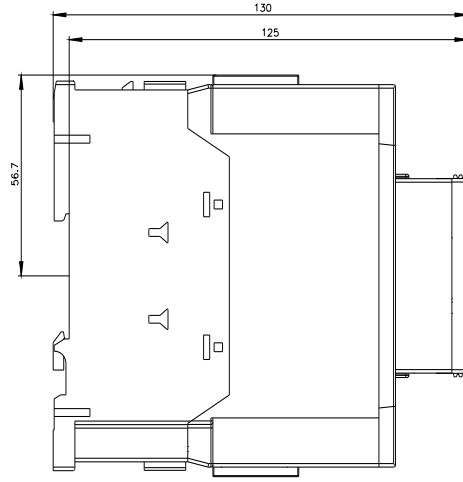
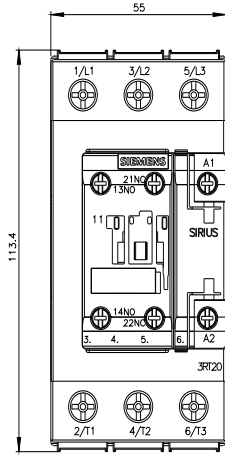
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AP00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-1AP00&lang=en)

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-1AP00/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-1AP00&objectype=14&gridview=view1>



Son deęişiklik:

6.1.2022

