



ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT1
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S6
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde AC'de sıcak işletim durumunda	21 W
• kutup başına	7 W
güç kaybı [W] akım anma değerinde yük akım parçasız tipik	5,2 W
şok gerilim mukavemeti	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	690 V
şok mukavemeti dikdörtgen darbede	
• AC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
• DC'de	8,5g / 5 msan, 4,2g / 10 msan
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
• DC'de	13,4g / 5 msan, 6,5g / 10 msan
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• elektronik uyumlu yardımcı anahtar bloklü kontaktör tipik	5 000 000
• yardımcı anahtar bloklü kontaktör tipik	10 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	01.05.2012 00:00:00
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
• ortam sıcaklığı işletim sırasında	-25 ... +60 °C
• ortam sıcaklığı depolama sırasında	-55 ... +80 °C
Ana akım devresi	
kutup sayısı ana devre için	3
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	3

• işletim gerilimi AC-3'te anma değeri maksimum	1 000 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	160 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	160 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	140 A
— 1000 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	80 A
— 1000 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	80 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	115 A
— 500 V'ta anma değeri	115 A
— 690 V'ta anma değeri	115 A
— 1000 V'ta anma değeri	53 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	97 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	140 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	95 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	115 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	115 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	115 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	115 A
— 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	53 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	98 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	98 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	98 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	98 A
— 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	53 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	70 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	54 A
• 690 V'ta anma değeri	48 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	18 A
— 220 V'ta anma değeri	3,4 A
— 440 V'ta anma değeri	0,8 A
— 600 V'ta anma değeri	0,5 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	160 A
— 220 V'ta anma değeri	20 A
— 440 V'ta anma değeri	3,2 A
— 600 V'ta anma değeri	1,6 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	

— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	160 A
— 220 V'ta anma değeri	160 A
— 440 V'ta anma değeri	11,5 A
— 600 V'ta anma değeri	4 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	2,5 A
— 220 V'ta anma değeri	0,6 A
— 440 V'ta anma değeri	0,17 A
— 600 V'ta anma değeri	0,12 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	160 A
— 220 V'ta anma değeri	2,5 A
— 440 V'ta anma değeri	0,65 A
— 600 V'ta anma değeri	0,37 A
• seri devre 3 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	160 A
— 110 V'ta anma değeri	160 A
— 220 V'ta anma değeri	160 A
— 440 V'ta anma değeri	1,4 A
— 600 V'ta anma değeri	0,75 A
işletim kapasitesi	
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	37 kW
— 400 V'ta anma değeri	55 kW
— 500 V'ta anma değeri	75 kW
— 690 V'ta anma değeri	110 kW
— 1000 V'ta anma değeri	75 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	29 kW
• 690 V'ta anma değeri	48 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	40 000 kV·A
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	80 000 V·A
• 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	100 000 V·A
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	130 000 V·A
• 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	90 000 V·A
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	30 000 V·A
• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	60 000 V·A
• 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	80 000 V·A
• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	110 000 V·A
• 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	90 000 V·A
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'de	
• 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	2 565 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
• 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlamalı maksimum	1 654 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın

<ul style="list-style-type: none"> • 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum 	1 170 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 729 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 572 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın
yük boşaltma frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de • DC'de 	2 000 1/h 2 000 1/h
anahtarlama frekansı	
<ul style="list-style-type: none"> • AC-1'de maksimum • AC-2'de maksimum • AC-3'te maksimum • AC-4'te maksimum 	800 1/h 400 1/h 1 000 1/h 130 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC/DC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de anma değeri • 60 Hz'de anma değeri 	220 ... 240 V 220 ... 240 V
kontrol besleme gerilimi DC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • anma değeri 	220 ... 240 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid DC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • başlangıç değeri • bitiş değeri 	0,8 1,1
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
aşırı gerilim sınırlayıcı modeli	varistörlü
kapanma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	300 V·A 300 V·A
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	0,9 0,9
tutma görünür gücü solenoid AC'de	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	5,8 V·A 5,8 V·A
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
<ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	0,8 0,8
kapanma gücü solenoid DC'de	360 W
tutma gücü solenoid DC'de	5,2 W
kapanış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de • DC'de 	20 ... 95 ms 20 ... 95 ms
açılış gecikmesi	
<ul style="list-style-type: none"> • AC'de • DC'de 	40 ... 60 ms 40 ... 60 ms
elektrik arkı süresi	10 ... 15 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	2
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için gecikmesiz anahtarlama	2
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 	6 A 3 A 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	124 A
• 600 V'ta anma değeri	125 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• tek fazlı trifaz motor için	
— 230 V'ta anma değeri	25 hp
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	40 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	50 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	100 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	125 hp
kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca	A600 / Q600
Kısa devre koruması	
sigorta elemanı modeli	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 355 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 250 A (690 V, 100 kA), aM: 200 A (690 V, 50 kA), BS88: 250 A (415 V, 50 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj pozisyonu	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 22.5° öne ve arkaya eğilebilir
sabitlenme türü	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
yükseklik	172 mm
genişlik	120 mm
derinlik	170 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	0 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	

— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 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 	çerçeve kısaçaklar 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"> — çok telli — ince telli kablo uç işlemeli — ince telli kablo uç işlemesiz • AWG hatlarında ana kontaklar için 	maks. 1x 50, 1x 70 mm ² maks. 1x 50, 1x 70 mm ² maks. 1x 50, 1x 70 mm ² 2x 1/0
bağlanabilir kablo kesiti ana kontaklar için <ul style="list-style-type: none"> • çok telli • ince telli kablo uç işlemeli • ince telli kablo uç işlemesiz 	16 ... 70 mm ² 16 ... 70 mm ² 16 ... 70 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 ... 4 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 — 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), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<ul style="list-style-type: none"> • AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti olarak yardımcı kontaklar için 	18 ... 14

Emniyet

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

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



RMRS

[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)[Special Test Certificate](#)

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=3RT1054-1AP36>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1054-1AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-1AP36>

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

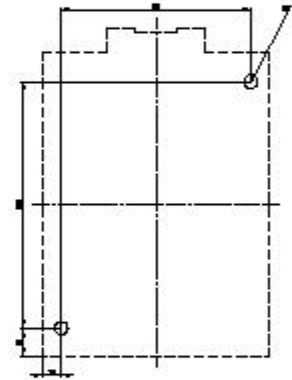
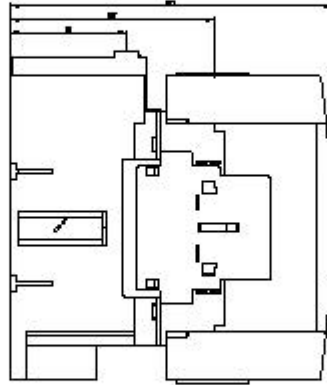
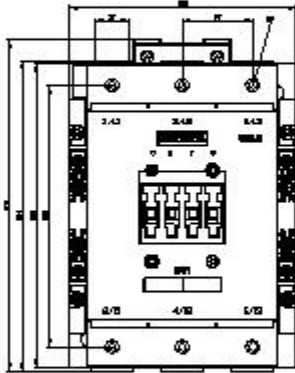
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1054-1AP36&lang=en

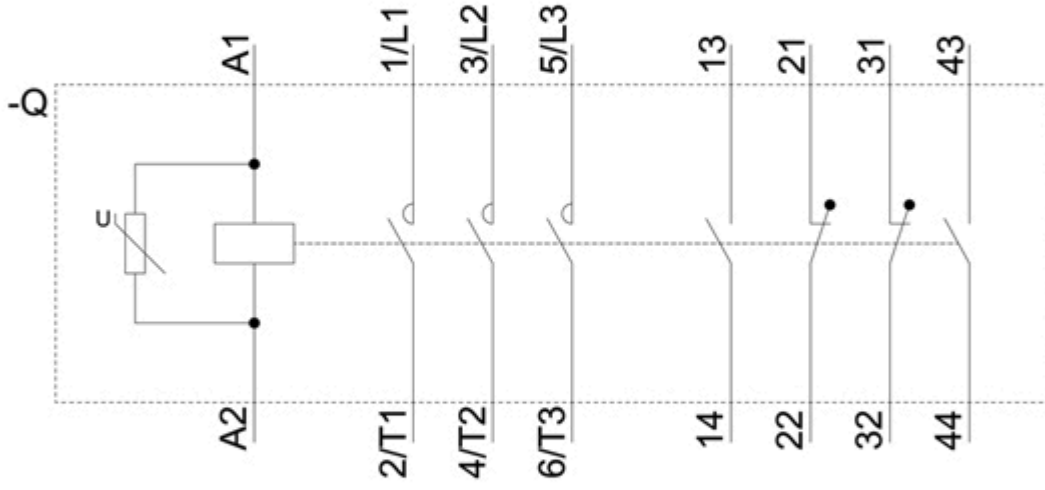
Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1054-1AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1054-1AP36&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

18.1.2021 