



güç kontaktörü, AC-3 500 A, 250 kW / 400 V AC (50-60 Hz) / DC AC/DC 220-240 V yardımcı kontaklar 2 NO + 2 NC 3 kutuplu, ebat S12 bara bağlantıları tahrik: klasik vida tipi klemens

ürün marka adı	SIRIUS
ürün tanımı	Güç kontaktörü
ürün tipi tanımı	3RT1
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	S12
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
güç kaybı [W] akım anma değerinde	
• AC'de sıcak işletim durumunda	165 W
• AC'de sıcak işletim durumunda kutup başına	55 W
• yük akım parçasız tipik	10 W
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	1 000 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	500 V
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 darbeye	
• 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 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)	05/01/2012
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 maksimum	95 %
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
• AC-3e'de anma değeri maksimum	1 000 V
işletim akımı	
• AC-1'de 400 V'ta 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	610 A
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	610 A
— 690 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	550 A
— 1000 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	200 A
— 1000 V'a kadar 60 °C ortam sıcaklığında anma değeri	200 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	500 A
— 500 V'ta anma değeri	500 A
— 690 V'ta anma değeri	450 A
— 1000 V'ta anma değeri	180 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	500 A
— 500 V'ta anma değeri	500 A
— 690 V'ta anma değeri	450 A
— 1000 V'ta anma değeri	180 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	430 A
• AC-5a'da 690 V'a kadar anma değeri	536 A
• AC-5b'de 400 V'a kadar anma değeri	415 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	414 A
— 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	414 A
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	414 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	414 A
— 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	180 A
• AC-6a'da	
— 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	276 A
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	276 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	276 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	276 A
— 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	180 A
minimum kesit ana devrede maksimum AC-1 anma değerinde	370 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	175 A
• 690 V'ta anma değeri	150 A
işletim akımı	
• 1 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	400 A

— 110 V'ta anma değeri	33 A
— 220 V'ta anma değeri	3,8 A
— 440 V'ta anma değeri	0,9 A
— 600 V'ta anma değeri	0,6 A
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	400 A
— 110 V'ta anma değeri	400 A
— 220 V'ta anma değeri	400 A
— 440 V'ta anma değeri	4 A
— 600 V'ta anma değeri	2 A
• seri devre 3 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	400 A
— 110 V'ta anma değeri	400 A
— 220 V'ta anma değeri	400 A
— 440 V'ta anma değeri	11 A
— 600 V'ta anma değeri	5,2 A
• 1 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	400 A
— 220 V'ta anma değeri	0,6 A
— 440 V'ta anma değeri	0,18 A
— 600 V'ta anma değeri	0,125 A
• seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te	
— 24 V'ta anma değeri	400 A
— 110 V'ta anma değeri	400 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	400 A
— 110 V'ta anma değeri	400 A
— 220 V'ta anma değeri	400 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	160 kW
— 400 V'ta anma değeri	250 kW
— 500 V'ta anma değeri	315 kW
— 690 V'ta anma değeri	400 kW
— 1000 V'ta anma değeri	250 kW
• AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	160 kW
— 400 V'ta anma değeri	250 kW
— 500 V'ta anma değeri	315 kW
— 690 V'ta anma değeri	400 kW
— 1000 V'ta anma değeri	250 kW
işletim kapasitesi yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	98 kW
• 690 V'ta anma değeri	148 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 230 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	160 000 kVA
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	280 000 VA
• 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	350 000 VA
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	490 000 VA
• 1000 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	310 000 VA
işletim görünür gücü AC-6a'da	

<ul style="list-style-type: none"> • 230 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	110 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	190 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	230 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	330 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • 1000 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri 	310 000 VA
kısa süreli akım mukavemeti soğuk işletim durumunda 40 °C'ye kadar <ul style="list-style-type: none"> • 1 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 5 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 10 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 30 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum • 60 sn. ile sınırlı akımsız anahtarlama maksimum 	7 484 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 7 484 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 5 978 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 3 765 A; AC-1 anma değerine uygun minimum kesit kullanın 2 887 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-3e'de maksimum • AC-4'te maksimum 	500 1/h 170 1/h 420 1/h 420 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 	830 VA 830 VA
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 	9,2 VA 9,2 VA
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde <ul style="list-style-type: none"> • 50 Hz'de • 60 Hz'de 	0,9 0,9
kapanma gücü solenoid DC'de	920 W
tutma gücü solenoid DC'de	10 W
kapanış gecikmesi <ul style="list-style-type: none"> • AC'de • DC'de 	45 ... 100 ms 45 ... 100 ms
açılış gecikmesi <ul style="list-style-type: none"> • AC'de • DC'de 	60 ... 100 ms 60 ... 100 ms

elektrik arki 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	
• 230 V'ta anma değeri	6 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
kontakt 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	477 A
• 600 V'ta anma değeri	472 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	150 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	200 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	400 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	500 hp
kontakt 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: 630 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 500 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 22.5° öne ve arkaya eğilebilir
sabitleme türü	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
yükseklik	214 mm
genişlik	160 mm
derinlik	225 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	
• ana devre için	Bağlantı rayı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
• kontaktörde yardımcı kontaklar için	Vida bağlantısı
• solenoid	Vida bağlantısı
genişlik bağlantı raylarının	25 mm
kalınlık bağlantı raylarının	6 mm
çap antenin	11 mm
delik sayısı	1
bağlanabilir kablo kesit türü	
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2/0 ... 500 kcmil
bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	
• çok telli	70 ... 240 mm ²
bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 4 mm ²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm ²
bağlanabilir kablo kesit türü	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 mm ²)
— tek telli veya çok telli	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), max. 2x (0,75 ... 4 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), 1x 12
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti	
• yardımcı kontaklar için	18 ... 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
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP00; Çerçeve klemensli IP20/kapak
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	çerçeve terminali/kapak ile birlikte, önden dikey dokunma durumunda parmak korumalı
kullanma uygunluğu	
• emniyetli kapatma	Evet

Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



Functional Safety/Safety of Machinery

Declaration of Conformity

Test Certificates

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)

other

Railway

[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=3RT1076-6AP36>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1076-6AP36>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6AP36>

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=3RT1076-6AP36&lang=en

Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I²t, geçiş akımı

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1076-6AP36/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT1076-6AP36&objecttype=14&gridview=view1>



