

vakumlu kontaktör AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, Ue 690V, 3 kutuplu, Uc: 220-240 V AC(50/60Hz) tahrik: klasik takılmış köprü redresör 3TC44 yön değiştirici kontaktör ile yardımcı kontaklar 3 NO + 3 NC ana akım: bara kontrol devresi ve yardımcı akım devresi: vida tipi klemens



ürün tanımı	Vakum kontaktörü
ürün tipi tanımı	3TF6
Genel teknik veriler	
koruyucu ebadı	14
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayir
• yardımcı anahtar	Hayir
izolasyon gerilimi	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	1 000 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 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	
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında	300 V
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	500 V
şok mukavemeti dikdörtgen darbede	
• AC'de	8,1 g / 5 msn, 4,7 g / 10 msn
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	12,8 g / 5 msn, 7,4 g / 10 msn
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	5 000 000
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
RoHS yönetmeliği (tarih)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
MB başına net ağırlık	21,059 kg
Ortam koşulları	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
ortam sıcaklığı	
• işletim sırasında	-25 ... +55 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C
bağıl nem minimum	10 %
bağıl nem işletim sırasında	10 ... 95 %
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
açıcı sayısı ana kontaklar için	0
gerilim türü ana devre için	AC
işletim gerilimi	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
• AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
işletim akımı	
• AC-1'de	
— 690 V'a kadar 40 °C ortam sıcaklığında anma değeri	700 A
— 690 V'a kadar 55 °C ortam sıcaklığında anma değeri	630 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	630 A
— 500 V'ta anma değeri	630 A
— 690 V'ta anma değeri	630 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	552 A
— 500 V'ta anma değeri	552 A
— 690 V'ta anma değeri	552 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	610 A
• AC-6a'da	
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	513 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	513 A
• AC-6a'da	
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	342 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	342 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	342 A
bağlanabilir iletken kesiti ana devrede AC-1'de	
• 40 °C'de minimum izin verilen	480 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	300 A
• 690 V'ta anma değeri	300 A
işletim kapasitesi	
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	200 kW
— 400 V'ta anma değeri	355 kW
— 500 V'ta anma değeri	400 kW
— 690 V'ta anma değeri	600 kW
• AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	160 kW
— 400 V'ta anma değeri	315 kW
— 690 V'ta anma değeri	560 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	338 kVA
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	586 kVA
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	226 kVA
• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	390 kVA
kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı	5 040 A
güç kaybı [W] AC-3'te 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına	45 W
güç kaybı [W] AC-3e'de 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına	35 W
yük boşaltma frekansı AC'de	2 000 1/h
anahtarlama frekansı	
• AC-1'de maksimum	700 1/h
• AC-3e'de	
— 400 V'ta maksimum	500 1/h
— 690 V'ta maksimum	500 1/h

• AC-2'de AC-3'te maksimum	200 1/h
• AC-2'de AC-3e'de maksimum	200 1/h
Kontrol devresi/ Kumanda	
gerilim türü kontrol besleme gerilimi	AC
kontrol besleme gerilimi AC'de	
• 50 Hz'de anma değeri	220 ... 240 V
• 60 Hz'de anma değeri	220 ... 240 V
çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	0,8 ... 1,1
• 60 Hz'de	0,8 ... 1,1
kapanma görünür gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	1 000 VA
• 60 Hz'de	1 000 VA
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
• 50 Hz'de	1
• 60 Hz'de	1
tutma görünür gücü solenoid AC'de	
• 50 Hz'de	11 VA
• 60 Hz'de	11 VA
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
• 50 Hz'de	1
• 60 Hz'de	1
kapanış gecikmesi	
• AC'de	35 ... 90 ms
açılış gecikmesi	
• AC'de	65 ... 90 ms
elektrik arkı süresi	10 ... 15 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• takılabilir	3
• gecikmesiz anahtarlama	3
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• takılabilir	3
• gecikmesiz anahtarlama	3
işletim akımı AC-12'de maksimum	10 A
işletim akımı AC-15'te	
• 230 V'ta anma değeri	5,6 A
• 400 V'ta anma değeri	3,6 A
• 500 V'ta anma değeri	2,5 A
• 690 V'ta anma değeri	2,3 A
işletim akımı DC-12'de 440 V'ta anma değeri	0,33 A
işletim akımı DC-12'de	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	10 A
• 110 V'ta anma değeri	3,2 A
• 125 V'ta anma değeri	2,5 A
• 220 V'ta anma değeri	0,9 A
• 600 V'ta anma değeri	0,22 A
işletim akımı DC-13'te	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	5 A
• 110 V'ta anma değeri	1,14 A
• 125 V'ta anma değeri	0,98 A
• 220 V'ta anma değeri	0,48 A
• 600 V'ta anma değeri	0,07 A
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 5 mA)
Nominal UL/CSA verileri	

tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için	
• 480 V'ta anma değeri	630 A
• 600 V'ta anma değeri	630 A
mekanik güç çıkışı [hp]	
• 3 fazlı trifaz motor için	
— 200/208 V'ta anma değeri	231 hp
— 220/230 V'ta anma değeri	266 hp
— 460/480 V'ta anma değeri	530 hp
— 575/600 V'ta anma değeri	664 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: 1000 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	sigorta gG: 10 A
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/-22.5° öne ve arkaya eğilebilir
sabitlenme türü sıra montajı	Evet
sabitlenme türü	vidalı sabitleme
yükseklik	276 mm
genişlik	230 mm
derinlik	237 mm
uyulması gereken mesafe	
• sıralı montajda	
— önde	20 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 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
genişlik bağlantı raylarının	30 mm
kalınlık bağlantı raylarının	6 mm
çap antenin	11 mm
delik sayısı	1
bağlanabilir iletken kesiti türü ana kontaklar için	
• çok telli	70 ... 240 mm²
• ince telli kablo uç işlemeli	50 ... 240 mm²
bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	
• ince telli kablo uç işlemeli	240 ... 50 mm²
bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 2,5 mm²
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm²
bağlanabilir iletken kesiti türü	

• yardımcı kontaklar için	
— tek telli	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²)
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (18 ... 12)
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için	500
AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için	18 ... 12

Emniyet	
ürün fonksiyonu	
• IEC 60947-4-1 uyarınca aynalı kontak	Evet; Bir sol ve bir sağ yardımcı anahtar bloğunun 1'er normalde kapalı kontağı seri bağlanmalıdır
• IEC 60947-5-1 uyarınca pozitif kılavuzlamalı	Hayır
• güvenlik fonksiyonu için uygundur	Evet
kullanım süresi maksimum	20 a
test aşınmaya göre kullanım süresi gerekli	Evet
tehlike yaratan kesilmelerin oranı	
• düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	40 %
• yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	73 %
B10 değeri yüksek zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	1 000 000
devre dışı kalma oranı [FIT] düşük zorlanma oranında SN 31920 uyarınca	100 FIT
ISO 13849	
cihaz tipi ISO 13849-1 uyarınca	3
yüksek boyutlandırma ISO 13849-2 uyarınca gerekli	Evet
IEC 61508	
emniyetli cihaz türü IEC 61508-2 uyarınca	A tipi
Elektrik Güvenliği	
IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca	IP00

İzinler Sertifikalar		
General Product Approval	Functional Safety	Maritime application



Type Examination Certificate



Maritime application	other
----------------------	-------



Confirmation

Confirmation

Diğer bilgiler

Ambalajla ilgili bilgiler

[Ambalajla ilgili bilgiler](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3TF6833-1QL7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-1QL7>

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

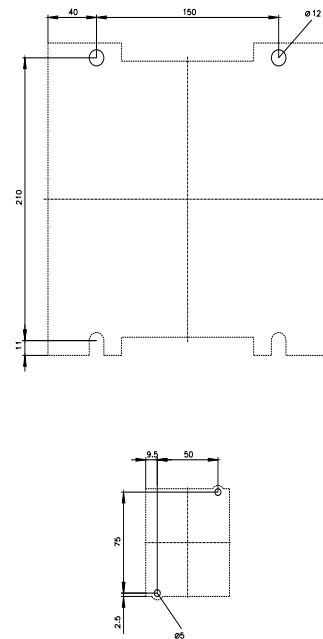
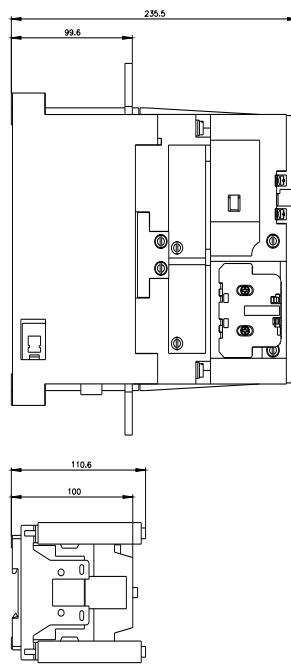
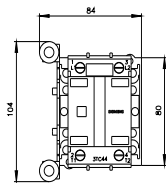
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-1QL7&lang=en

Cax online generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-1QL7>

Karakteristik eğriler

https://curves.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>



The diagram illustrates a 10-bit ripple-carry adder circuit. It consists of two 5-bit adders. The first adder takes inputs A1-A5 and B1-B5, with a carry-in of -Q2. Its outputs are 1L1-5L3. The second adder takes inputs 1L1-5L3 and 2L1-5L3, with a carry-in of 1. Its outputs are 2L1-7L3. The final sum is 2L1-7L3.

4.04.2026

