



vakumlu kontaktör AC-3e 630 A, 335 kW / 400 V, AC-3 820 A, 450 kW / 400 V, U_e 690V, 3 kutuplu, U_c: 200-240 V AC(50/60Hz) tahrik: klasik yardımcı kontaklar 4 NO + 4 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	Hayır
• yardımcı anahtar	Hayır
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 darbeye	
• AC'de	9,5 g / 5 msn, 5,7 g / 10 msn
şok mukavemeti sinüs darbesinde	
• AC'de	13,5 g / 5 msn, 7,8 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 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8
MB başına net ağırlık	22,202 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	910 A
— 690 V'a kadar 55 °C ortam sıcaklığında anma değeri	850 A
• AC-3'te	
— 400 V'ta anma değeri	820 A
— 500 V'ta anma değeri	820 A
— 690 V'ta anma değeri	820 A
• AC-3e'de	
— 400 V'ta anma değeri	630 A
— 500 V'ta anma değeri	630 A
— 690 V'ta anma değeri	630 A
• AC-4'te 400 V'ta anma değeri	690 A
• AC-6a'da	
— 500 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	675 A
— 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	675 A
• AC-6a'da	
— 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	450 A
— 500 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	450 A
— 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	450 A
bağlanabilir iletken kesiti ana devrede AC-1'de	
• 40 °C'de minimum izin verilen	600 mm ²
işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te	
• 400 V'ta anma değeri	360 A
• 690 V'ta anma değeri	360 A
işletim kapasitesi	
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	260 kW
— 400 V'ta anma değeri	450 kW
— 500 V'ta anma değeri	600 kW
— 690 V'ta anma değeri	800 kW
• AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	200 kW
— 400 V'ta anma değeri	355 kW
— 690 V'ta anma değeri	600 kW
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 400 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	445 kVA
• 690 V'a kadar n=20 akım pik değerinde anma değeri	771 kVA
işletim görünür gücü AC-6a'da	
• 400 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	297 kVA
• 690 V'a kadar n=30 akım pik değerinde anma değeri	514 kVA
kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı	7 000 A
güç kaybı [W] AC-3'te 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına	70 W
güç kaybı [W] AC-3e'de 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına	42 W
yük boşaltma frekansı AC'de	500 1/h
anahtarlama frekansı	
• AC-1'de maksimum	500 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	200 ... 240 V
• 60 Hz'de anma değeri	200 ... 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
çalıştırma akımı zirvesi	18 A
çalıştırma akımı zirvesinin süresi	300 µs
çekme akımı ortalama değer	4,5 mA
çekme akımı zirvesi	5,5 A
çekme akımı süresi	150 000 µs
tutma akımı ortalama değer	35 mA
kapanma görünür gücü	
• minimum kontrol besleme gerilimi ölçüm değerinde AC'de	
— 50 Hz'de	900 VA
— 60 Hz'de	900 VA
• maksimum kontrol besleme gerilimi ölçüm değerinde AC'de	
— 60 Hz'de	1 050 VA
— 50 Hz'de	1 050 VA
güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde	
• 50 Hz'de	1
• 60 Hz'de	1
tutma görünür gücü	
• minimum kontrol besleme gerilimi ölçüm değerinde AC'de	
— 50 Hz'de	7 VA
— 60 Hz'de	7 VA
• maksimum kontrol besleme gerilimi ölçüm değerinde AC'de	
— 50 Hz'de	8 VA
— 60 Hz'de	8 VA
güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde	
• 50 Hz'de	0,4
• 60 Hz'de	0,4
kapanış gecikmesi	
• AC'de	70 ... 120 ms
açılış gecikmesi	
• AC'de	50 ... 130 ms
elektrik arkı süresi	10 ... 15 ms
aktivasyon modeli anahtar tahriki	Standart A1 - A2
Yardımcı akım devresi	
açıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• takılabilir	4
• gecikmesiz anahtarlama	4
kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için	
• takılabilir	4
• gecikmesiz anahtarlama	4
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 • 48 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 10 A 3,2 A 2,5 A 0,9 A 0,22 A
işletim akımı DC-13'te • 24 V'ta anma değeri • 48 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 5 A 1,14 A 0,98 A 0,48 A 0,07 A
kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar	beher 100 milyonda hatalı çalışma (17 V, 5 mA)
Nominal UL/CSA verileri	
tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için • 480 V'ta anma değeri • 600 V'ta anma değeri	820 A 820 A
mekanik güç çıkışı [hp] • 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	290 hp 350 hp 700 hp 860 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 — düzenleme türü 2'de gerekli • yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 1250 A (690 V, 100 kA) gG: 630 A (690 V, 50 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 630 A (690 V, 50 kA) sigorta gG: 10 A
Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar	
montaj konumu	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/-22.5° öne ve arkaya eğilebilir
sabitleme türü sıra montajı	Evet
sabitleme türü	vidalı sabitleme
yükseklik	295 mm
genişlik	230 mm
derinlik	237 mm
uyulması gereken mesafe • sıralı montajda — önde — yukarı — aşağı doğru — yanlarda • topraklanmış parçalara — önde — yukarı — yanlarda — aşağı doğru • gerilim taşıyan parçalara — önde — yukarı — aşağı doğru — yanlarda	20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 10 mm 20 mm 10 mm 10 mm 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	40 mm
kalınlık bağlantı raylarının	6 mm
çap antenin	13,5 mm
delik sayısı	1
bağlanabilir iletken kesiti türü ana kontaklar için	
• çok telli	50 ... 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; kapaklı IP20
temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca	kapak ile birlikte, önden dikey dokunuş durumunda parmak korumalı

İzinler Sertifikalar

General Product Approval	Functional Safety	Maritime application
--------------------------	-------------------	----------------------



[Type Examination Certificate](#)



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



[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=3TF6944-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6944-0CM7>

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

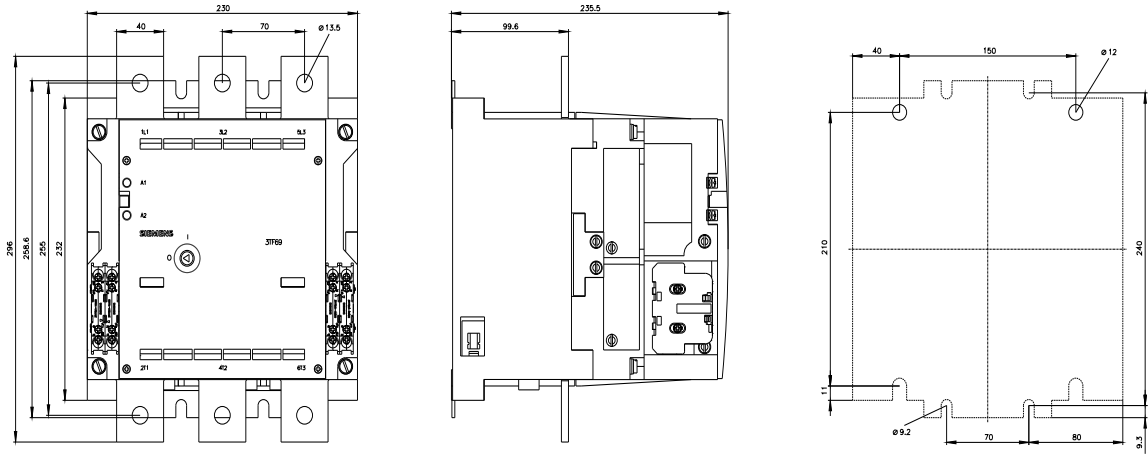
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6944-0CM7&lang=en

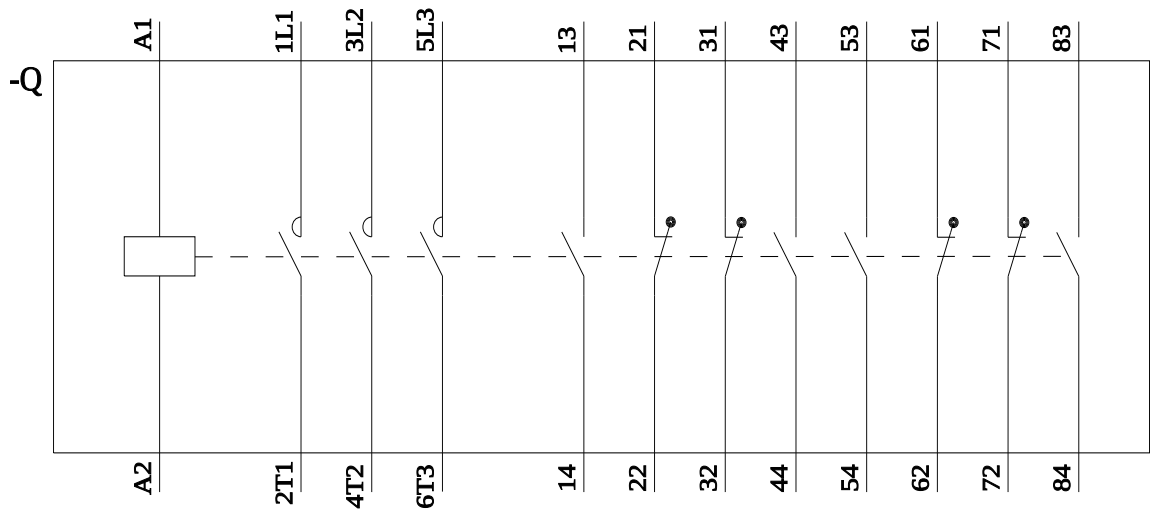
Cax online generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6944-0CM7>

Karakteristik eğriler

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





Son deęişiklik:

4.04.2026