

### Bilgi formu



kontaktör, ebat 14, 3 kutuplu, AC-3, 335kW, 400/380V (690V) yardımcı şalter 44 (4NA+4NK) AC kumandalama AC 200...240V 50/60Hz

<b>ürün tanımı</b>	Vakum kontaktörü
<b>ürün tipi tanımı</b>	3TF6
<b>Genel teknik veriler</b>	
<b>koruyucu ebadı</b>	14
<b>ürün ilavesi</b>	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Hayır
<b>izolasyon gerilimi</b>	
• ana akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	1 000 V
• yardımcı akım devresinin kirlilik derecesi 3'te anma değeri	690 V
<b>şok gerilim mukavemeti</b>	
• ana akım devresinin anma değeri	8 kV
• yardımcı akım devresinin anma değeri	6 kV
<b>güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim</b>	
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde yardımcı ve yardımcı devre arasında	300 V
• topraklanmış nötr noktalı şebekelerde ana ve yardımcı devre arasında	500 V
<b>şok mukavemeti dikkörtgen darbeye</b>	
• AC'de	8,1g / 5 msn, 4,7g / 10 msn
<b>şok mukavemeti sinüs darbesinde</b>	
• AC'de	12,8g / 5 msn, 7,4g / 10 msn
<b>mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)</b>	
• kontaktör tipik	5 000 000
<b>referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca</b>	Q
<b>RoHS yönetmeliği (tarih)</b>	03/01/2017
<b>Ortam koşulları</b>	
kurulum yüksekliği NN üzerinde yükseklikte maksimum	2 000 m
<b>ortam sıcaklığı</b>	
• işletim sırasında	-25 ... +55 °C
• depolama sırasında	-55 ... +80 °C
<b>bağıl nem minimum</b>	10 %
bağıl nem işletim sırasında	10 ... 95 %
<b>bağıl nem 55 °C'de IEC 60068-2-30 uyarınca maksimum</b>	95 %
<b>Ana akım devresi</b>	
<b>kutup sayısı ana devre için</b>	3
<b>kapayıcı sayısı ana kontaklar için</b>	3

<b>açıcı sayısı ana kontaklar için</b>	0
<b>gerilim türü ana devre için</b>	AC
<b>işletim gerilimi</b>	
• AC-3'te anma değeri maksimum	690 V
• AC-3e'de anma değeri maksimum	690 V
<b>işletim akımı</b>	
• 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	630 A
— 500 V'ta anma değeri	630 A
— 690 V'ta anma değeri	630 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
<b>bağlanabilir iletken kesiti ana devrede AC-1'de</b>	
• 40 °C'de minimum izin verilen	480 mm <sup>2</sup>
<b>işletim akımı yakl. 200.000 işletim çevrimi için AC-4'te</b>	
• 400 V'ta anma değeri	300 A
• 690 V'ta anma değeri	300 A
<b>işletim kapasitesi</b>	
• AC-3'te	
— 230 V'ta anma değeri	200 kW
— 400 V'ta anma değeri	335 kW
— 690 V'ta anma değeri	600 kW
• AC-3e'de	
— 230 V'ta anma değeri	200 kW
— 400 V'ta anma değeri	335 kW
— 690 V'ta anma değeri	600 kW
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
• 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
<b>işletim görünür gücü AC-6a'da</b>	
• 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
<b>kısa süreli termik akım 10 sn. ile sınırlı</b>	5 040 A
<b>güç kaybı [W] AC-3'te 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına</b>	45 W
<b>güç kaybı [W] AC-3e'de 400 V'ta işletim akımı anma değerinde iletken başına</b>	45 W
yük boşaltma frekansı AC'de	2 000 1/h
<b>anahtarlama frekansı</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-1'de maksimum</li> </ul>	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-3e'de <ul style="list-style-type: none"> <li>— 400 V'ta maksimum</li> <li>— 690 V'ta maksimum</li> </ul> </li> </ul>	500 1/h 500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-2'de AC-3'te maksimum</li> </ul>	200 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC-2'de AC-3e'de maksimum</li> </ul>	200 1/h
<b>Kontrol devresi/ Kumanda</b>	
<b>gerilim türü kontrol besleme gerilimi</b>	AC
<b>kontrol besleme gerilimi AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de anma değeri</li> </ul>	200 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de anma değeri</li> </ul>	200 ... 240 V
<b>çalışma alanı faktörü kontrol gerilimi anma değeri solenoid AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	0,8 ... 1,1
<b>kapanma görünür gücü solenoid AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> </ul>	1 200 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	1 200 VA
<b>güç faktörü endüktif bobin kapanma gücünde</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> </ul>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	1
<b>tutma görünür gücü solenoid AC'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> </ul>	13,5 VA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	13,5 VA
<b>güç faktörü endüktif bobin tutma gücünde</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50 Hz'de</li> </ul>	0,15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 Hz'de</li> </ul>	0,15
<b>kapanış gecikmesi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC'de</li> </ul>	70 ... 120 ms
<b>açılış gecikmesi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC'de</li> </ul>	70 ... 100 ms
<b>elektrik arkı süresi</b>	10 ... 15 ms
<b>aktivasyon modeli anahtar tahriki</b>	Standart A1 - A2
<b>Yardımcı akım devresi</b>	
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• takılabilir</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gecikmesiz anahtarlama</li> </ul>	4
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• takılabilir</li> </ul>	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gecikmesiz anahtarlama</li> </ul>	4
<b>işletim akımı AC-12'de maksimum</b>	10 A
<b>işletim akımı AC-15'te</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 230 V'ta anma değeri</li> </ul>	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 400 V'ta anma değeri</li> </ul>	3,6 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 500 V'ta anma değeri</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 690 V'ta anma değeri</li> </ul>	2,3 A
<b>işletim akımı DC-12'de 440 V'ta anma değeri</b>	0,33 A
<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V'ta anma değeri</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 V'ta anma değeri</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 V'ta anma değeri</li> </ul>	3,2 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 V'ta anma değeri</li> </ul>	2,5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 V'ta anma değeri</li> </ul>	0,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 V'ta anma değeri</li> </ul>	0,22 A
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 V'ta anma değeri</li> </ul>	10 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 V'ta anma değeri</li> </ul>	5 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 110 V'ta anma değeri</li> </ul>	1,14 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 125 V'ta anma değeri</li> </ul>	0,98 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 V'ta anma değeri</li> </ul>	0,48 A

• 600 V'ta anma değeri	0,07 A
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 5 mA)
<b>Nominal UL/CSA verileri</b>	
<b>tam yük akımı (FLA) 3 fazlı trifaz motor için</b>	
• 480 V'ta anma değeri	630 A
• 600 V'ta anma değeri	630 A
<b>mekanik güç çıkışı [hp]</b>	
• 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
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / Q600
<b>Kısa devre koruması</b>	
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• 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
<b>Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar</b>	
<b>montaj konumu</b>	dikey montaj düzleminde +/-90° döndürülebilir, dikey montaj düzleminde +/- 22.5° öne ve arkaya eğilebilir
<b>sabitleme türü</b>	vidalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	276 mm
<b>genişlik</b>	230 mm
<b>derinlik</b>	237 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• 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
<b>Bağlantılar/ Terminaller</b>	
<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	
• ana devre için	Bağlantı rayı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
• kontaktörde yardımcı kontaklar için	Vida bağlantısı
<b>genişlik bağlantı raylarının</b>	30 mm
<b>kalınlık bağlantı raylarının</b>	6 mm
<b>çap antenin</b>	11 mm
<b>delik sayısı</b>	1
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— çok telli	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
— ince telli kablo uç işlemeli	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• AWG hatlarında ana kontaklar için	2/0 ... 500 kcmil
<b>bağlanabilir iletken kesiti ana kontaklar için</b>	
• ince telli kablo uç işlemeli	240 ... 50 mm <sup>2</sup>

<b>bağlanabilir iletken kesiti yardımcı kontaklar için</b>	
• tek telli veya çok telli	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• ince telli kablo uç işlemeli	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>bağlanabilir kablo kesit türü</b>	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli	2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,5 ... 1,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• AWG hatlarında yardımcı kontaklar için	2x (18 ... 12)
<b>AWG numarası kodlanmış bağlanabilir iletken kesiti</b>	
• ana kontaklar için	500
• yardımcı kontaklar için	18 ... 12

#### Emniyet

<b>ürün fonksiyonu</b>	
• 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
<b>IP koruma türü ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	IP00; kapaklı IP20
<b>temas koruması ön tarafta IEC 60529 uyarınca</b>	kapak ile birlikte, önden dikey dokunuş durumunda parmak korumalı

#### Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### 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=3TF6844-0CM7>

Cax online generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CM7>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7>

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=3TF6844-0CM7&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CM7&objecttype=14&gridview=view1>



