

Contacteur size 2, 2-pole DC-3 and 5, 32 A Auxiliary switch 22 (2 NO + 2 NC) Direct current operation 180 V DC



ürün tanımı	Kontaktör
ürün tipi tanımı	3TC
<b>Genel teknik veriler</b>	
koruyucu ebadı	2
ürün ilavesi	
• iletişim fonksiyon modülü	Hayır
• yardımcı anahtar	Evet
izolasyon gerilimi anma değeri	800 V
güvenli ayırma için izin verilen maksimum gerilim bobin ve ana kontaklar arasında EN 60947-1 uyarınca	300 V
IP koruma türü	IP00
• ön tarafta	IP00
• bağlantı terminali	IP00
şok mukavemeti dikdörtgen darbeye	
• DC'de	7,5g / 5 ms, 3,4g / 10 ms
mekanik kullanım süresi (işletim çevrimleri)	
• kontaktör tipik	10 000 000
• yardımcı anahtar bloklu kontaktör tipik	10 000 000

referans işareti DIN 40719 uyarınca genişletilmiş IEC 204-2 uyarınca IEC 750 uyarınca	K
referans işareti IEC 81346-2:2009 uyarınca	Q
referans işareti DIN EN 61346-2 uyarınca	Q

#### Ana akım devresi

kutup sayısı	2
kutup sayısı ana devre için	2
kapayıcı sayısı ana kontaklar için	2
açıcı sayısı ana kontaklar için	0
gerilim türü	DC
<b>işletim akımı</b>	
• seri devre 2 akım hattında DC-1'de	
— 24 V'ta anma değeri	32 A
— 110 V'ta anma değeri	32 A
— 220 V'ta anma değeri	32 A
— 440 V'ta anma değeri	32 A
— 600 V'ta anma değeri	32 A
<b>işletim akımı seri devre 2 akım hattında DC-3'te DC-5'te</b>	
• 24 V'ta anma değeri	32 A
• 110 V'ta anma değeri	32 A
• 220 V'ta anma değeri	32 A
• 440 V'ta anma değeri	29 A
• 600 V'ta anma değeri	21 A
<b>işletim kapasitesi DC-1'de</b>	
• 110 V'ta anma değeri	3,5 kW
• 220 V'ta anma değeri	7 kW
• 440 V'ta anma değeri	14 kW
• 750 V'ta anma değeri	24 kW
<b>anahtarlama frekansı</b>	
• DC-1'de maksimum	1 500 1/s
• DC-3'te maksimum	750 1/s
• DC-5'te maksimum	750 1/s

#### Kontrol devresi/ Kumanda

gerilim türü kontrol besleme gerilimi	DC
<b>kontrol besleme gerilimi DC'de</b>	
• anma değeri	180 V
<b>Kapanma gücü solenoid DC'de</b>	10 W
<b>tutma gücü solenoid DC'de</b>	10 W
kapanış gecikmesi DC'de	35 ... 190 ms
açılış gecikmesi DC'de	10 ... 25 ms
<b>elektrik arki süresi</b>	20 ... 30 ms

Yardımcı akım devresi	
<b>açıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	2
• gecikmesiz anahtarlama	2
<b>kapayıcı sayısı yardımcı kontaklar için</b>	2
• gecikmesiz anahtarlama	2
<b>değiştirici sayısı</b>	
• yardımcı kontaklar için	0
<b>anahtar elemanları kodu ve kod harfi</b>	22
<b>işletim akımı AC-12'de maksimum</b>	10 A
<b>işletim akımı AC-15'de</b>	
• 230 V'ta anma değeri	5,6 A
• 400 V'ta anma değeri	3,6 A
• 500 V'ta anma değeri	2,5 A
<b>işletim akımı DC-12'de</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	10 A
• 60 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
<b>işletim akımı DC-13'te</b>	
• 24 V'ta anma değeri	10 A
• 48 V'ta anma değeri	5 A
• 60 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
<b>kontak güvenilirliği yardımcı kontaklar</b>	beher 100 milyonda hatalı çalıştırma (17 V, 5 mA)

Nominal UL/CSA verileri	
<b>kontak yük kapasitesi yardımcı kontaklar UL uyarınca</b>	A600 / P600

Kısa devre koruması	
<b>sigorta elemanı modeli</b>	
• ana devrenin kısa devreye karşı korunması için	
— düzenleme türü 1'de gerekli	gG: 50 A (690 V, 100 kA)
— düzenleme türü 2'de gerekli	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
• yardımcı anahtar kısa devre koruması için gerekli	gG: 16 A (500 V, 1 kA)

Montaj/ Sabitleme/ Ebatlar
----------------------------







<b>montaj pozisyonu</b>	+/-22,5° dikey montaj düzleminde çevrilebilir, +/- 22,5° dikey montaj düzleminde öne ve arkaya eğilebilir; yatay montaj düzleminde Sabit
<b>sabitlenme türü</b>	DIN EN 50022 uyarınca 35 mm'lik üst geçmeli raya vidalı ve sustalı sabitleme
• sıra montajı	Evet
<b>yükseklik</b>	85 mm
<b>genişlik</b>	70 mm
<b>derinlik</b>	145 mm
<b>uyulması gereken mesafe</b>	
• sıralı montajda	
— önde	15 mm
— geride	0 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 mm
• topraklanmış parçalara	
— önde	30 mm
— geride	0 mm
— yukarı	10 mm
— yanlarda	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
• gerilim taşıyan parçalara	
— önde	30 mm
— geride	0 mm
— yukarı	10 mm
— aşağı doğru	10 mm
— yanlarda	10 mm

#### Bağlantılar/ Terminaller

<b>elektrik bağlantısı modeli</b>	vida bağlantısı
• ana devre için	vida bağlantısı
• yardımcı ve kontrol devreleri için	vida bağlantısı
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• ana kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (1,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<b>bağlanabilir iletken kesit türü</b>	
• yardımcı kontaklar için	
— tek telli veya çok telli	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— ince telli kablo uç işlemeli	2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

#### Emniyet

## Sertifikalar/ Onaylar

General Product Approval				Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity
 CCC	 CSA	 UL		<a href="#">Type Examination Certificate</a>	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates			Marine / Ship- ping	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	 RMRS	<a href="#">Confirmation</a>

## Diğer bilgiler

**Information- and Downloadcenter (Kataloglar, broşürler, ...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Çevrimiçi sipariş sistemi)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/tr/tr/Catalog/product?mlfb=3TC4417-0AK4>

**Cax online generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TC4417-0AK4>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AK4>

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

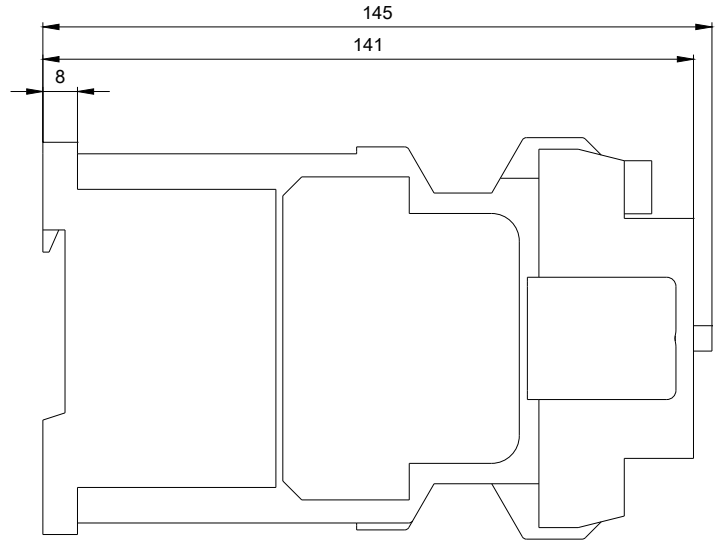
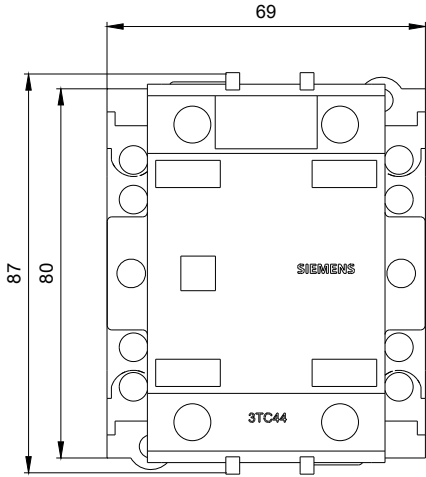
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AK4&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TC4417-0AK4&lang=en)

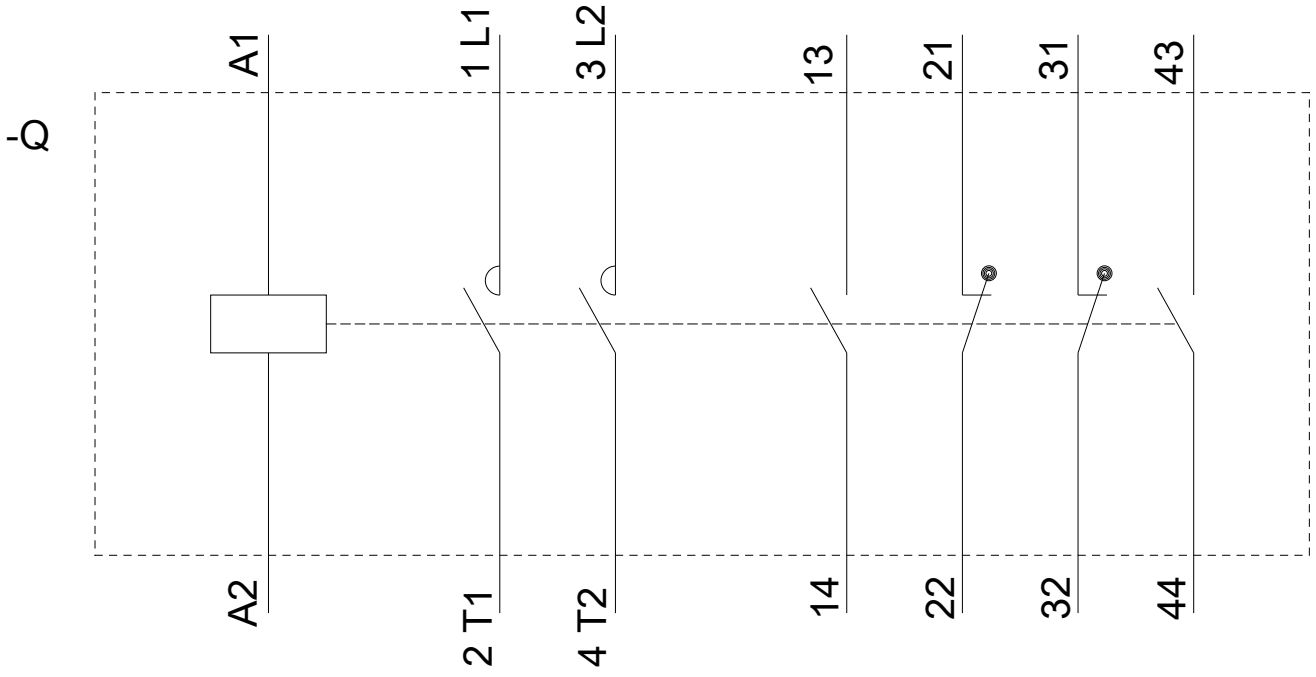
**Karakteristik eğri: Tetikleme karakteristiği, I<sup>2</sup>t, geçiş akımı**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TC4417-0AK4/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TC4417-0AK4&objecttype=14&gridview=view1>





Son deęişiklik:

19.09.2019