

# SIEMENS

## 3TB ve 3TF Serisi Kontaktörler 3TH Serisi Yardımcı Kontaktörler



Kontaktörler, başta elektrik motorları olmak üzere çeşitli elektrik cihazlarının; ısıtma, kondansatör, aydınlatma gibi elektrik tesislerinin ince kesitli elektrik kabloları ile uzaktan kumanda edilmelerine imkan sağlarlar. Bu işlemi birkaç milisaniye kadar kısa sürede, saatte binlerce defa yaparlar. Ömürleri milyonlarca ifade edilir. Termik rölelerle birlikte kullanıldıklarında, cihazların ve tesislerin aşırı yüklerden dolayı zarar görmelerine engel olurlar. Yardımcı kontakları vasıtası ile çeşitli kumanda, kontrol ve kilitleme fonksiyonlarını mümkün kılarlar.

**TSE** belgeli Siemens kontaktörlerde anma işletme akımını açan kontaklar birkaç milyon üzerinde şalt işlemi yaparlar. Kontaktörün ömrü değişik açma akımlarına bağlı olarak aşağıdaki eğrilere göre değişir. 3TB Serisi boy 0-1 kontaktörler hariç, eskiyen ana kontaklar yedekleri ile değiştirilebilir. Siemens kontaktörlerin mekanik ömrü yardımcı kontaktörlerde 30 milyon, boy 0-1 kontaktörlerde 15 milyon, diğer boy kontaktörlerde ise 10 milyon açma/kapamadır.

3TA Serisi dışındaki Siemens kontaktörlerde 4mm çapa kadar olan bağlantı vidası ve pullar hazır açılmış ve kaybolmaz özelliği ile birlikte girişleri kablo takılmasını kolaylaştırmak üzere huni formunda SIGUT bağlantı tekniğinde imal edilmiştir. Gerek SIGUT tekniği, gerek 3TB 40/42 ve 3TH 80/82 tipi kontaktörlerin raya montaj imkanları tesis esnasında büyük kolaylık sağlar.

IEC 947 normuna uygun olan Siemens 3 TB/TF tipi kontaktörler anma bobin gerilimlerinin 0,8 ile 1,1 katı arasında güvenle kumanda edilebilirler. -25 ila +55 arasındaki ortam sıcaklığında tam verimle çalışırlar.

3TF68/69 tipi kontaktörler ark söndürme ortamı vakum olması sebebiyle aynı akım kapasitesindeki kontaktörlerden %40 oranında daha küçüktür.

#### Yeni Siemens 3TF Serisi kontaktörler:

- Her motor anma değeri için uygun kontaktör mevcuttur.
- Yüksek ve uzun süren kalkış akımlarına haiz motorların yol verilmesine uygundur.
- Anma işletme gerilimi 1000 Volt'a kadar olan cihazlara kumanda edebilirler.
- Kişi ve tesislerin emniyeti bakımından ark hücresi takılmadan çalıştırılmazlar.
- Kondansatör tesislerinde güvenle kullanılırlar.
- Kontaktör emsallerine nazaran AC 3 sınıfı çalışmada %15 AC 4 sınıfı çalışmada %30 daha uzun ömürlüdür.
- Elektronik kumanda devreleri için; yüksek temas emniyetli çift köprülü yardımcı kontaklarla imal edilmişlerdir. Böylelikle 17-30 V'ta  $\geq 5$  mA akımlarda elektronik devrelerin kumandası mümkündür. Klemens numaralandırması DIN 50012'ye uygundur.
- Yardımcı kontakların doğrudan ana kontaklara olan mekanik bağlantısı hatalı kumanda ihtimalini önler.
- Yardımcı kontak blokları ve bobinler kolayca takip çıkarılabilirler.
- Çevre koruması ve insan sağlığı açısından kadmiyum ve asbetsiz malzeme kullanılmıştır.
- 3TF46 ... 49'a kadar olan tipler kablo pabuçsuz bir bağlantıya imkan vermek üzere klemens bağlantı blokları ile imal edilmektedir.





