



ELEKTRİK CİHAZLARI İMALATI

Karataş Elektrik Cihazlarının Çalışma Prensipleri

KARATAŞ Servo kontrol gerilim düzengeci düzenlemeyi sağlayan troidal transformatör(variak) yardımcı transformatör ile değişken transformatöre kumanda eden servo motor ve bu motora çıkış gerilimine göre kumanda veren elektronik devrelerden oluşmuştur. Hızlı cevap verme zamanını içeren kontrol sistemi ile yüksek başlangıç torklu DC motor dizgeci girişteki küçük gerilim değişmelerini bile hızla düzeltir. Servo motor giriş gerilimi çalışma sınırları dışına çıktığında limit siviçler tarafından çıkış gerilimi otomatik olarak istenen değere ayarlandığında kontrol devresi tarafında devreden çıkarılır. Regülasyon tamamlandığında elektronik frenleme devresi yardımıyla motorun enerji kesilir ve sessiz çalışır.

1-GENİŞ MODEL SERİSİ: 200'den fazla standart model 1 KVA 'dan 1000 VA kadar monofaze 3 KVA'dan 1500 KVA' ya kadar trfaze.

2-VOLTAJ SAHASI: Standart modellerde. Monofaze 160-260 volt girişi 220 volt çıkıştır. Trfaze 275-450 volt girişi 380 volt çıkıştır. Sipariş üzerine istenilen voltajlarda üretim yapılmaktadır.

3-REGÜLASYON HIZI: Standart modeller için regülasyon hızı ortalama 80 volt/saniye büyük güçler için 40-60 volt/saniyedir.

4-ÇIKIŞ REGÜLASYONU: Regülatörün kapasitesi dahilinde 0 dan maksimuma kadar olan yüklemelerde ve yük altında voltaj değişimlerinde dalgalanma yapmaz. Şebeke frekansını bozmadıkça çıkış tam sinüsoidal'dir. Hassasiyet %1 ile 5 arası ayarlanabilir. Regülatörün KVA sınırları içinde kalındığı sürece yükün güç faktörü önemsizdir.

5-MEKANİK KONSTRXYON: Bütün modeller ağır sanayi tip olarak üretildiğinde her alanda kullanılır. Soğutuculu makaralı fırça sistemiyle kömürlerdeki yanmalı ve aşınmalar önlenmiştir. Fırçalar regülasyon anında spark yapmaz.

6-YÜKSEK VERİM: Ortalama %97'den yüksek verimlidir. KARATAŞ regülatörleri yüksek kaliteli silisyumlu sac ve elektronik bakır ile üretildiklerinden boşdaki kayıp minimumdur.

7-ÇALIŞMA SICAKLIĞI: Kapalı alanlarda – 10c den +40 c ye kadar 40 c üzerindeki bölgeler için ekstra hava soğutmalı yapılır veya regülatörler kapasitesinin altında kullanılmalıdır. Regülatörler aşırı nemli ve asitli ortamlarda kullanılmaya gayret edilmelidir.

8-AŞIRI GERİLİM KORUMA: (Sipariş üzerine takılır.)

1-Regülatörün voltaj kapasitesinin üzerinde gelen voltajlarda.

2-Regülatör düşük voltajda devrede iken şebeke voltajının kesilip tekrardan yüksek bir voltaj gelmesi halinde.

3-Regülatörün zamanla kirli ortamda çalışıp ve bakımsız kalıp arıza yapması veya düzensiz voltaj vermesi halinde regülatörün çıkış voltajını sekiz saniye keser regülasyon tamamlandığında çıkış verir. Bir arıza halinde çıkış vermez şebekeyi kullanmanız gerekir.

9-FAZ KORUMA ÜNİTESİ: Trfaze regülatörlerde üç fazdan birinin kesilmesi halinde çıkışı tamamen keser. Faz geldiğinde otomatikman devreye girer çıkış verir.

Adres: Terazidere Mahallesi Egemen Sokak No.4-A Bayrampaşa / İstanbul Tel:(0212) 613 58 95 – 576 76 32

Fax: (0212) 576 76 32 **Servis Tel:** 0532 205 39 73 – 0535 735 61 42