



GENEL AÇIKLAMALAR

Bu eğitim seti basit rüzgâr türbinleri devresinin mantığını kavratmak amacıyla tasarlanmıştır.

DENEYLER

1. Rüzgar türbini güç üretimi-hava hızı ilişkisi
2. Türbin veriminin hesaplanması

CİHAZ ÖLÇÜLERİ

Kontrol Paneli
A x B x H : 880 x 450 x 1500 mm

Rüzgar Türbini
A x B x H : 800 x 750 x 1595 mm

OPSİYONEL ÖZELLİKLER

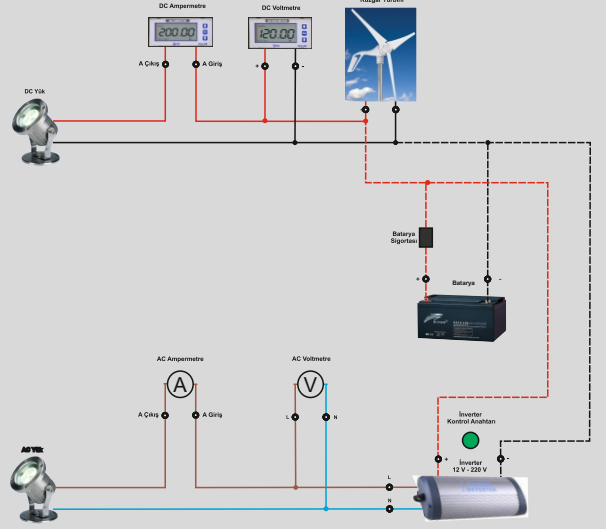
- Dokunmatik LCD Ekran
- USB Bilgisayar Bağlantısı
- Bilgisayar Kontrolü

PAKET İÇERİĞİ

Cihaz, cihaz kılıfı, 1 adet basılı deney föyü, devre şeması ve ürün kataloğu.

TEKNİK SPESİFİKASYON

Rüzgar türbinleri pervane kanatları, şaft ve jeneratörden oluşur. Rüzgar estiği zaman pervanenin kanatlarına çarparak onu döndürmeye başlar. Bu sayede rüzgar enerjisi ile kinetik (hareket) enerji elde edilmiş olur. Pervaneler rüzgar estiğinde aynı yönde dönecek şekilde tasarlanmıştır. Pervanelerin dönmesiyle ona bağlı olan şaft da dönmeye başlar. Şaftın dönmesiyle de motor içinde hareket oluşur ve motorun çıkışında elektrik enerji üretilmiş olur. Elektromanyetik indüksiyon ile elektrik enerjisi üretilmiş olur. Bir rüzgar türbininin ürettiği enerjinin hesaplanması için rüzgarın hızına ve pervane çapına ihtiyaç vardır. Teorik olarak üretilen enerjinin artması için pervane çapının artması gerekmektedir. Bu da rüzgar türbininin yüksekliğinin de artması anlamına gelir. Bu sayede daha fazla rüzgar alıp daha hızlı bir dönme hareketi sağlanır.



TEKNİK DETAYLAR

- Rüzgar türbini
- Akü
- 220V çıkışlı invertör
- Fan
- Lamba
- Halojen lamba
- Siren