

## مجموعه آموزشی انرژی خورشیدی جدا از شبکه

### RE-107



**معرفی و قابلیت :** تابلو آموزشی انرژی خورشیدی جدا از شبکه بر اساس سرفصل‌های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کار مدون می باشد. این دستگاه جهت ارائه آزمایشگاه بررسی سیستم‌های قدرت و تحلیل انرژی و همچنین آموزش پرسنل صنایع و کارخانجات استفاده می گردد. از قابلیت‌های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

#### مشخصات عمومی :

وزن	120 کیلوگرم
ابعاد	180*70*170
شرایط محیطی	حداکثر 40 درجه سانتی گراد و 80 درصد RH
ولتاژ تغذیه	تکفاز استاندارد ایران

- ذخیره‌ی انرژی خورشیدی در باتری
- استفاده از انرژی خورشیدی جهت روشنایی
- امکان اندازه‌گیری کمیت‌های سلول خورشیدی و باتری
- تنظیم میزان تابش و چرخش پنل‌های فتوولتائیک
- تبدیل انرژی خورشیدی به برق متناوب با استفاده از اینورتر تک‌فاز
- امکان به دست آوردن منحنی مشخصه سلول خورشیدی فتوولتائیک
- امکان موازی کردن سلول‌های خورشیدی
- امکان ثبت دمای ماژول‌ها
- آزمایش ثبت میزان شدت تابش نور بر سطح سلول‌های فتوولتائیک
- نمایش ولتاژ و جریان‌ها
- صفحات انرژی خورشیدی متحرک با قابلیت تنظیم زاویه توسط موتور
- ساختار فیزیکی جهت سهولت کاربرد

#### مشخصات فنی :

1. صفحات انرژی خورشیدی متحرک با قابلیت تنظیم زاویه توسط موتور
2. پروژکتور 500W به همراه پایه مخصوص و دیمر برای کنترل روشنایی
3. شارژ کنترلر
4. ولت‌متر و آمپر‌متر
5. شبیه‌ساز مبدل‌های DC-AC
6. بار روشنایی و مقاومتی
7. باتری
8. سلول خورشیدی
9. دزدگیر خورشیدی
10. دیود شاتکی
11. اندازه‌گیر دما و رطوبت

