



## آموزنده انرژی های نو، شبیه ساز پیل سوختی، خورشیدی و بادی

RE-105

### معرفی و قابلیت :

آموزنده شبیه ساز پیل سوختی، خورشیدی و بادی بر اساس سرفصل های جدید مصوب وزارت علوم طراحی گردیده و دارای دستور کار مدون می باشد. این دستگاه جهت ارائه آزمایشگاه بررسی سیستم های قدرت و تحلیل انرژی و همچنین آموزش پرسنل صنایع و کارخانجات استفاده می گردد. از قابلیت های این دستگاه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- بررسی رفتار پیل سوختی
- امکان بررسی منحنی مشخصه پیل سوختی
- تبدیل انرژی خورشیدی به الکتریکی
- شبیه سازی توربین باد با موتور القایی به همراه اینورتر سه فاز
- امکان اندازه گیری پارامترهای ژنراتور مغناطیس دائم
- امکان تغییر سرعت باد در محدوده ی وسیع
- مبدل توان جهت تبدیل انرژی الکتریکی خروجی ژنراتور مغناطیس دائم به خروجی متناوب استاندارد
- امکان به دست آوردن منحنی مشخصه سلول خورشیدی فتوولتائیک
- ذخیره ی انرژی خورشیدی در باتری
- استفاده از انرژی خورشیدی جهت روشنایی
- امکان اندازه گیری کمیت های سلول خورشیدی و باتری
- تبدیل انرژی خورشیدی به برق متناوب با استفاده از اینورتر تک فاز
- قابلیت اتصال به کامپیوتر از طریق تجهیز جانبی
- امکان موازی کردن سلول های خورشیدی

## مشخصات فنی :

- پیل سوختی
- 2 عدد سلول خورشیدی 50W
- مولتی متر
- مبدل توربین بادی با ورودی دامنه و فرکانس متغیر و خروجی استاندارد
- باتری 12V- 20Ah
- اینورتر خورشیدی 250W با خروجی 220V
- باتری شارژر خورشیدی 150W
- پروژکتور 500W به همراه پایه مخصوص و دیمر کنترل روشنایی
- موتور القایی سه فاز 750W و 2 قطب
- اینورتر سه فاز 750W
- سنسور اندازه گیری و نمایش سرعت توربین
- ژنراتور مغناطیسی دائم 250W

## 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

## ارتباط با ما



وبسایت: [www.abzarazma.com](http://www.abzarazma.com)

آدرس: مشهد، خیابان سنایی، سنایی ۲، پلاک ۳۲۱

تلفن: ۰۵۱-۳۸۴۳۳۳۱۳ ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

فکس: ۰۵۱-۳۵۴۲۰۰۹۹

ایمیل: [info@abzarazma.com](mailto:info@abzarazma.com)

