

# سیستم آموزشی شبیه ساز تولید برق خورشیدی و بادی



## SA-SEW

### معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

آموزنده شبیه ساز تولید برق بادی و خورشیدی 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. به منظور حمل و نقل ساده تر و محافظت قطعات روی بورد این دستگاه در محفظه ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است.

### مشخصات فنی دستگاه

مجهز به 2 عدد سلول خورشیدی 50W

مجهز به مولتی مترها

مجهز به باتری 12V- 20Ah

مجهز به اینورتر خورشیدی 250W با خروجی 220V

مجهز به باتری شارژر خورشیدی 150W

مجهز به بار روشنایی 40x30W

مجهز به پروژکتور 500W به همراه پایه مخصوص و دیمر برای کنترل روشنایی

مجهز به موتور القایی سه فاز 750W و ۲ قطب

مجهز به اینورتر سه فاز 750W

مجهاز به ژنراتور مغناطیس دائم 250W

مجهاز به مبدل توربین بادی با ورودی دامنه و فرکانس متغیر و خروجی استاندارد

مجهاز به باد سنج و شبیه ساز باد

مجهاز به شبیه سازی تولید برق بادی

مجهاز به شبیه سازی توربین باد با موتور القایی به همراه اینورتر سه فاز

مجهاز به امکان اندازه گیری پارامترهای ژنراتور مغناطیس دائم

مجهاز به تغییر سرعت باد در محدوده ی وسیع

مجهاز به مبدل توان جهت تبدیل انرژی الکتریکی خروجی ژنراتور مغناطیس دائم به خروجی متناوب استاندارد

مجهاز به امکان بدست آوردن منحنی مشخصه سلول خورشیدی فتوولتائیک

مجهاز به ذخیره ی انرژی خورشیدی در باتری

مجهاز به استفاده از انرژی خورشیدی جهت روشنایی

مجهاز به امکان اندازه گیری کمیت های سلول خورشیدی و باتری

مجهاز به تبدیل انرژی خورشیدی به برق متناوب با استفاده از اینورتر تک فاز

مجهاز به باد سنج و شبیه ساز باد

مجهاز به امکان موازی کردن سلول های خورشیدی

استفاده از فیش های استاندارد

## آزمایشات

- 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 بدست 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
- باد سنج و شبیه ساز باد
- امکان موازی کردن سلول های خورشیدی

## لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

- 10 رشته کابل ارتباطی
- کابل برق
- CD شامل دفترچه راهنما ، دستور کار ، و نرم افزار

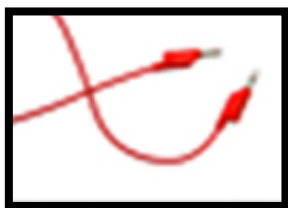
## ابعاد دستگاه

ابعاد برد : طول 140 سانتیمتر و عرض 95 سانتیمتر

## عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی



SAYI



SA-908



SA-907

## شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
  - دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
  - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
  - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
  - مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
  - عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
  - اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
  - استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
  - عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
  - باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
  - اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.
- خدمات پس از فروش به مدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.