

سیستم آموزشی شبیه سازی پیل سوختی ، بادی و خورشیدی



SA-SEF

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

آموزنده شبیه سازی 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

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

بررسی رفتار پیل سوختی هیدروژنی

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

۲ عدد سلول خورشیدی ۵۰W

مولتی متر

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

باتری ۲۰Ah-۱۲V

اینورتر خورشیدی ۲۵۰W با خروجی ۲۲۰V

باتری شارژر خورشیدی ۱۵۰W

پروژکتور ۵۰۰W به همراه پایه مخصوص و دیمر کنترل روشنایی

موتور القایی سه فاز ۷۵۰W و ۲ قطب

اینورتر سه فاز ۷۵۰W

سنسور اندازه گیری و نمایش سرعت توربین

- ژنراتور مغناطیس دائم ۲۵۰W

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

۱۰ رشته کابل ارتباطی

کابل برق

CD شامل دفترچه راهنما، دستور کار، و نرم افزار

ابعاد دستگاه

ابعاد برد : طول ۱۲۰ سانتیمتر و عرض ۹۵ سانتیمتر

عکس دستگاه به همراه وسایل جانبی



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 ۱۰ سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.