



RR 274

مجموعه تحقیقاتی انرژی های تجدیدپذیر

مشخصات دستگاه

- شبیه ساز انرژی خورشیدی پرتابل با قابلیت چرخش در سه محور
- سلول های فتوولتاییک با قابلیت اتصال سری و موازی
- تابلو برق دستگاه شامل بارهای مقاومتی و مصرف کننده ها
- نمایشگرها، کنترلر شارژر خورشیدی، ولوم تنظیم شدت جریان، ولوم تنظیم شدن باد
- سیستم شبیه ساز انرژی بادی
- توربین بادی محور افقی به همراه ژنراتور با قابلیت تنظیم زاویه حمله

توضیحات

دو نمونه از پر کاربردترین انرژی های تجدید پذیر و قابل دسترس در جهان انرژی خورشیدی و انرژی بادی می باشد. به دلیل تنوع در شرایط محیطی ممکن است هر کدام از این نوع از انرژی ها در بازه زمانی خاصی در یک مکان قابل دسترس نبوده و به جای آن نوع دیگر انرژی در دسترس باشد، که می توان با ترکیب این دو نوع انرژی در زمانهایی که یکی از انرژی ها در دسترس نبوده از نوع دیگر استفاده کرد. دستگاه حاضر یک سیستم دو گانه انرژی های تجدید پذیر می باشد که ترکیبی از انرژی خورشیدی و انرژی باد می باشد.

آزمایشهای قابل انجام

- امکان بررسی سلول های خورشیدی در حالت سری و موازی
- مشاهده مکانیزم کلی یک نیروگاه ترکیبی خورشیدی و بادی
- امکان استفاده از برق تولید شده



انرژی های تجدید پذیر



شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۳۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۷۰٪
- در مکان با تهویه مناسب نصب گردد

ابعاد دستگاه

• ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 3500×800×1100

• وزن دستگاه 150 kg