



سلول خورشیدی فتوولتائیک

RN 219

توضیحات:

انرژی خورشیدی منحصربه فردترین منبع انرژی تجدیدپذیر در جهان و منبع اصلی تمامی انرژی‌های موجود در زمین است. انرژی خورشیدی به صورت مستقیم و غیرمستقیم می‌تواند به اشکال دیگر انرژی همانند گرما و الکتریسیته تبدیل گردد. سلول‌های فتوولتائیک با استفاده از اشعه خورشید و با ایجاد اختلاف فشار الکتریکی در نیمه‌ها، الکتریسیته تولید می‌کنند. امروزه موثرترین و ارزان‌ترین سلول‌های خورشیدی ماده‌ای به نام سیلیسیم می‌باشد. به عبارت دیگر سلول‌های فتوولتائیک که گاه نام سلول‌های خورشیدی نیز به آن اطلاق می‌گردد از پولک‌هایی ساخته می‌شوند که نور را مستقیماً به الکتریسیته تبدیل می‌کند. دستگاه شامل پانل‌های خورشیدی، باتری‌های ذخیره، مبدل برق دستگاه کنترل‌کننده، کابل‌های ارتباطی است و قابلیت تبدیل انرژی خورشیدی به انرژی الکتریکی و ذخیره انرژی الکتریکی را داراست.

مشخصات:

- دو عدد سلول فتوولتائیک با قابلیت اتصال به صورت سری یا موازی
- امکان محاسبه توان ورودی خورشیدی به پنل بر حسب w/m^2
- قابلیت ذخیره انرژی الکتریکی در باتری
- امکان مشاهده ولتاژ و جریان خروجی
- پروژکتور به عنوان منبع تامین کننده انرژی
- سنسور اندازه‌گیری شدت نور ورودی به سلول‌ها به همراه نمایشگر
- تابلو برق اصلی دستگاه شامل نمایشگرهای دما، ولتاژ و آمپر، کلیدها
- تابلو برق مصرف کننده دستگاه که شامل باتری، اینورتر و لامپ
- جک و فیش جهت تنظیم حالت‌های سری و موازی به همراه کابل‌های مربوطه
- استراکچر چرخدار فلزی از جنس کربن استیل
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش های قابل انجام

۱. امکان محاسبه توان ورودی به پنل
۲. امکان محاسبه بازده سلول خورشیدی

شرایط محیطی:

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۷۰٪-۱۵٪



سلول خورشیدی فتوولتایک

RN 219



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۲۹۰۰×۹۰۰×۱۷۰۰

وزن دستگاه (kg): ۶۰

www.radmansanatco.com