



ست آموزشی جامع انرژی خورشیدی

مدل: SOLAR-1.14



این ست آموزشی جهت آشنایی با نحوه عملکرد سیستم های مرتبط با انرژی خورشیدی و شبیه سازی کاربردهای رایج انرژی خورشیدی در اجتماع طراحی گردیده است . دانشجو علاوه بر امکان کنترل و بررسی نحوه عملکرد تجهیزات ، امکان راه اندازی و تست شرایط را دارا می باشد. این سیستم دارای یک عدد پنل خورشیدی ۱۰۰ وات مستقل ، اینورتر ۱۲ ولت به ۲۲۰ ولت ، شارژر ، باتری و... به عنوان اجزاء اصلی بوده که پنل خورشیدی قابل انتقال به فضای خارج و سیم کشی را تابلوی آموزشی می باشد . همچنین در این سیستم بارهای مصرفی به صورت سیستم روشنایی و سیستم دوربین مدار بسته، علائم راهنمایی و رانندگی جاده ای ، تایمر ۲۴ ساعته ، نمایشگرهای ولتاژ و جریان ، سنسورهای القایی و خازنی صنعتی بوده که برخی از مهمترین کاربردهای سیستم های خورشیدی در امور روزمره و صنعتی را شبیه ساز نموده و امکان بررسی سیستم را در شرایط مختلف محیطی فراهم می آورد.

ردیف	آزمایش های قابل انجام با این ست آموزشی
۱	راه اندازی سیستم تولید الکتریسیته انرژی خورشیدی و ذخیره ساز بر روی باتری
۲	ایجاد خروجی های متفاوت از انرژی خورشیدی در سیستم تاسیسات الکتریکی در ساختمان و صنعت
۳	تست و راه اندازی اندازه گیرهای حرارت و رطوبت با انرژی خورشیدی جهت گلخانه ها و مرغداری ها
۴	تست و راه اندازی سیستم دوربین مدار بسته با انرژی خورشیدی
۵	تست و راه اندازی سیستم و علائم راهنمای و رانندگی با انرژی خورشیدی

ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست آموزشی
۱	شارژر ، باتری و یکسو ساز به همراه پنل خورشیدی
۲	دوربین مدار بسته به همراه نمایشگر
۳	ترانسیمیتورهای رطوبت و دما
۴	ترانسیمیتورهای خازنی و القایی صنعتی
۵	بار مصرفی روشنایی ۲۲۰ ولت
۶	شبیه ساز علائم راهنمایی و رانندگی

ردیف	مشخصات فنی	
۱	ولتاژ کاری	۲۲۰ ولت متناوب و ۱۲ ولت مستقیم
۲	فرکانس کاری	۵۰ هرتز
۳	توان مصرفی	۲۵۰ وات
۴	سیم ارت	ندارد
۵	ابعاد (W*D*H)	۱۶۰*۷۵*۱۰۰
۶	جزوه یا کتاب آموزشی	دارد
۷	نصب و راه اندازی در محل	دارد
۸	گارانتی	دارد
۹	خدمات پس از فروش	دارد