

## ست آموزشی جامع انرژی خورشیدی

مدل: NTN-SOLAR1 - 18



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 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.

### آزمایش های قابل انجام

ردیف	توضیح
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	مشخصات فنی	ردیف	تجهیزات اصلی موجود بر روی ست اصلی
۱	ولتاژ کاری ۲۲۰ ولت AC و ۱۲ ولت DC	۱	شارژر، باتری و یکسو ساز به همراه پنل خورشیدی
۲	فرکانس کاری ۵۰ هرتز	۲	دوربین مدار بسته به همراه نمایشگر
۳	توان مصرفی ۲۵۰ وات	۳	ترانسیمترهای رطوبت و دما
۴	جزوه یا کتاب آموزشی دارد	۴	ترانسیمترهای خازنی و القایی صنعتی
۵	نصب و راه اندازی در محل دارد	۵	بار مصرفی روشنایی ۲۲۰ ولت - شبیه ساز علائم راهنمایی و رانندگی
۶	گارانتی دارد		