



شرکت مهندسی برق و الکترونیک قشم ولتاژ

مجموعه آموزشی انرژی خورشیدی

(QVS-NT)



شرح مجموعه

ست آموزشی "جستجو گر خورشید" یک نوع شبیه ساز برای نیروگاه‌های خورشیدی با قابلیت جستجوی خورشید است که قابلیت آموزش و کار با یک سیستم Sun Tracking واقعی را در اختیار کاربر می‌گذارد. به جهت قایل حمل بودن ست، تشخیص نقطه‌ای که بیشترین نور را دریافت می‌کند، از طریق سنسور صورت می‌گیرد. ولی با استفاده از سیستم کنترل و HMI که جهت مانیتورینگ در این ست قرار داده شده است، کاربر می‌تواند با استفاده از روش‌های مختلف مانند برنامه ریزی جهت حرکت خودکار را نیز در این ست پیاده سازی نماید.

ویژگی‌های این ست:

- قابل حمل
- جستجوی نور با استفاده از سنسور
- سیستم کنترل بر مبنای PLC
- مانیتورینگ با استفاده از HMI داخل دستگاه
- جستجوی تک محوره‌ی خورشید
- ذخیره‌ی انرژی در داخل باتری
- دارای شارژکنترلر
- همراه با مصرف‌کننده‌ی DC

لیست قطعات

ردیف	پنل سولار W10
۱	ترمینال تغذیه TB4 قرمز و آبی
۲	عایق فیش موزی
۳	فیش موزی
۴	سیم پروپ
۵	کیف سولار SUN TRACKING
۶	موتور DC
۷	ماژول DC به DC
۸	خرید برد رله ۲ کاناله
۹	کوبلینگ
۱۰	ورق آلومینیوم و اجرت برش
۱۱	حکاکی و برش پلکسی ۶ و ۱۰ مشکی
۱۲	HMI (MT4310C)
۱۳	PLC (KINCO-K508-40AR)
۱۴	Expansion Module (KINCO-K533-04IV)