

شرکت مهندسی برق و الکترونیک قشم ولتاژ
مجموعه آموزشی انرژی خورشیدی دو محوره
(QV-SUN-2AX)



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 در طرح قبلی مجموعه آموزشی تنها روی یک محور و تنها به صورت فصلی انرژی خورشید را جست و جو می‌کرد که در طرح جدید به صورت دو محوره و فصلی و روزانه انرژی خورشید را جست و جو می‌کند، به جهت قابل 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 KINCO
- مانیتورینگ با استفاده از HMI KINCO داخل دستگاه
- جستجوی دو محوره‌ی خورشید
- ذخیره‌ی انرژی در داخل باتری
- دارای شارژکنترلر
- همراه با مصرف‌کننده‌ی DC

لیست قطعات:

۱۰ پنل سولار W	۱
قرمز و آبی TB4 ترمینال تغذیه	۲
عایق فیش موزی	۳
فیش موزی	۴
سیم پروپ	۵
SUN TRACKING کیف سولار	6
DC موتور	7
DC به DC مازول	8
خرید برد رله ۲ کاناله	۹
کوبلینگ	۱۰
ورق آلومینیوم و اجرت برش	۱۱
حکاکي و برش پلکسي ۶ و ۱۰ مشکي	۱۲
HMI KINCO	۱۳
PLC KINCO	۱۴
Expansion Module KINCO	۱۵