

سیستم مانیتورینگ استرینگ نیروگاه های خورشیدی

توضیح کلی

سیستم مانیتورینگ PV با استفاده از حسگرها و دستگاه های اندازه گیری، پارامترهایی مانند توان تولیدی، ولتاژ، جریان، دمای پنل، را جمع آوری می کند. این داده ها سپس از طریق نرم افزار یا پلتفرم آنلاین به کاربر نمایش داده می شوند و امکان تحلیل بازدهی، تشخیص خطاها و انجام تعمیرات پیشگیرانه را فراهم می کنند.



مشخصات فنی:

- ولتاژ کاری: ۵۰ ~ ۱۵۰۰ ولت DC
- جریان ورودی هر استرینگ: تا ۲۰ آمپر
- مصرف توان: $W < 5$
- دقت: ۱٪
- زمان پاسخ دهی: ۱ ثانیه
- بازه اندازه گیری دما: $^{\circ}C - 40 \sim +80$
- ولتاژ ورودی کمکی: $V_{DC} 5+5\%$
- ولتاژ ضربه: ۲.۵ KV
- درجه حفاظت: IP30
- ارتفاع نصب: کمتر از ۳۰۰۰ متر از سطح دریا
- مقاومت عایقی: $\leq 100 M\Omega$
- رابط ارتباطی: RS485
- امکان تغذیه از پنل های خورشیدی
- قابلیت رینگ شدن اطلاعات بر روی یک باس
- در انواع ۸، ۱۲، ۱۶، ۲۰، ۲۴ استرینگ تا جریان ۲۰ آمپر برای هر استرینگ