سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی داده های سیستم 30 کیلووات فتوولتائیک از نوع متصل به شبکه

محل انتشار:
بیستمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:
علی زارعی - *سازمان انرژیهای نو ایران (سانا) ایران*

سولماز بخشی سرابی - *سازمان انرژیهای نو ایران (سانا) ایران*

خلاصه مقاله:
با توجه به نیاز ر وز افـ زون جه‌ان ب‌ـه ان‌ـرژی و همچن‌ـین محدود بودن منابع انرژی فسیلی، ضرورت استفاده از انرژیهای تجدیدپذیر را بیش از پیش نمایان می کند . انرژی خورش‌ـیدی از مهمترین صور انرژیها ی تجدید پذیر است . کشور ای‌ـران ب‌ـا ت‌ـابش ب‌ـیش از 4/5 kWh/m2.day زمین‌ـه ای مس‌ـتعد در جذب و تبدیل ای‌ـن ان‌ـر ژی لایتن‌ـاهی ب‌ـه الکتریس‌ـیته دارد . از جمل‌ـه اق‌ـدامات ص‌ـورت گرفت‌ـه در زمین‌ـه ایج‌ـاد و س‌ـاخت نیروگاههای خورشیدی در کشور می توان به احداث نیروگ‌ـاه 30 کیلووات فتوولتائیک از ن‌ـوع متص‌ـل ب‌ـه ش‌ـبکه در منطق‌ـه طالقان نام برد . این نیروگاه در منطقه ای کوهستانی با طول 50 درجه و 34 دقیقه ، عرض 36 درجه و 8 دقیقه و ارتف‌ـاع 1600 متر از سطح دریا احداث گردی‌ـده و در س‌ـال 1381 ب‌ـه به‌ـره برداری رسیده است . در این مقاله به بررسی اطلاع‌ـات و داده های خروجی این نیروگاه می پردازیم . ه‌ـدف از ای‌ـن بررس‌ـی دستیابی به اطلاعات واقعی مربوط به سیستم های فتوولتائیک از نوع متصل به شبکه، راندمان سیستم، شرایط محیطی از قبیل تابش، درجه حرارت و درجه ح‌ـرارت س‌ـطح م‌ـاژول اس‌ـت . ضمنا به طور اجمال به بررسی اجزا موج‌ـود در ی‌ـک نیروگ‌ـاه متصل به شبکه می پردازیم و همچنین عملکرد برخی از اج‌ـزا به نمایش در خواهد آمد .

کلمات کلیدی:
سیستم فتوولتائیک، اینورتر، ماژول، کانورتر، واحد MPPT ، متصل به شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/20541