



شرکت انرژی محرکه اسنادانا



مرکز پژوهش‌های انرژی
پارک علم و فناوری استان چهارمحال و بختیاری

شرایط محیطی و نصب اینورتر متصل به شبکه

اینورتر تحقیقاتی متصل به شبکه با قابلیت جذب حداکثر توان از صفحه خورشیدی یا توربین بادی در شرایط محیطی با دمای بین 0 تا 30 درجه سانتی گراد کار می کند و برای نصب و راه اندازی لازم است توان ورودی آن به یکی از روشهای زیر تامین شود:

- (1) پنل خورشیدی (با محدوده ولتاژ بین 250 تا 450 ولت) (البته به شرط استفاده از ترانس افزایشنده در خروجی اینورتر میتواند با سطح ولتاژ کمتر هم کار کند)
- (2) ولتاژ AC ایزوله نسبت به شبکه (تکفاز یا سه فاز) که پس از آن با یکسوکننده این ولتاژ به dc تبدیل می شود.
- (3) ژنراتور سه (تکفاز) (حرکت دورانی این ژنراتور می تواند توسط توربین بادی یا آبی تامین گردد). ژنراتور مورد استفاده می تواند هر نوع ژنراتور القایی قفسه سنجابی یا روتور سیم پیچی شده، سنکرون مغناطیس دائم، سنکرون رلکتانسی و ... باشد.