

برنا الکترونیک
BORNA Electronics

انرژی های تجدیدپذیر

نیروگاه خورشیدی

برنا الکترونیک
BORNA Electronics

دفتر مرکزی: تهران، بزرگراه همت (غرب به شرق)،
بعد از پل شهید احمد کاشانی، خیابان پردیس
مجتمع فناوری همت، تلفن: ۳ - ۴۶۱۰۸۷۰۰-۰۲۱

پست الکترونیک: Info@borna-co.com

HSE - MS ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001 ISO 29001



www.borna-co.com



انرژی های تجدیدپذیر

RENEWABLE ENERGY

نیروگاه خورشیدی

پیشرفت صنعت و فن‌آوری ضمن ایجاد دستاوردهای گسترده در جهت آسایش و رفاه، آسیب‌های اجتناب ناپذیری از قبیل: زیست محیطی، گازهای گلخانه‌ای، آلودگی هوا، افزایش دما، تغییرات گسترده آب و هوایی و ... را در پی داشته، لذا با توجه به پژوهش‌ها و تجارب جهانی، استفاده از انرژی‌های پاک جایگزین مناسب جهت روش‌های تولید انرژی از سوخت های فسیلی می باشد.

از متداول‌ترین منابع تولید انرژی پاک می توان نور خورشید، باد، زمین گرمایی، امواج و ... را نام برد.

استفاده از انرژی خورشیدی به دلیل سهولت در نصب و راه‌اندازی و راندمان بالا، پرکاربردترین روش تولید انرژی پاک می‌باشد. نیروگاه‌های خورشیدی در توان های متنوع از ۵ کیلووات تا چندین مگاوات در دو روش متصل و منفصل از شبکه برق ساخته می شوند.



نیروگاه خورشیدی متصل به شبکه



نیروگاه خورشیدی منفصل از شبکه

اجزای اصلی تشکیل دهنده نیروگاه خورشیدی:

- پنل خورشیدی به همراه سازه نصب
- اینورتر (مبدل انرژی تولید شده توسط پنل‌ها به برق شبکه)
- تابلوهای کنترل، توزیع و حفاظتی
- سیستم های زمین و صاعقه‌گیر
- ترانسفورمر "در نیروگاه‌هایی با توان بالا و جهت اتصال به شبکه برق استفاده می شود"
- کنترل شارژ (کنترل توان ورودی – خروجی به باتری و بار) "در نیروگاه‌های منفصل از شبکه کاربرد دارد "
- باتری "در نیروگاه‌های منفصل از شبکه کاربرد دارد"

در راستای نیل به اهداف تعیین شده در جهت کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی و اضافه کردن منابع انرژی‌های تجدیدپذیر در سبد انرژی کشور با همکاری وزارت نیرو، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و شرکت‌های توزیع برق فرصت مناسبی برای سرمایه‌گذاری در بخش انرژی و استفاده از امتیاز های اختصاص یافته فراهم شده است. بنابراین متقاضیان سرمایه‌گذاری در این حوزه می‌توانند با صرف هزینه اولیه ساخت نیروگاه سرمایه‌گذاری پایدار با درآمد تضمین شده به انجام رسانند.

مزایای نیروگاه‌های متصل به شبکه:

- عدم کاهش ذخایر فناپذیر کشور
- کاهش آلودگی‌های زیست محیطی
- تامین انرژی در زمان قطعی شبکه برق
- درآمدزایی از طریق فروش انرژی
- انرژی رایگان (خورشید) جهت تولید برق و عدم نیاز به سوخت
- بهره‌برداری طولانی مدت
- استهلاک پایین تجهیزات
- خرید تضمینی انرژی توسط سازمان‌های مربوطه
- هزینه نگهداری پایین



شرکت برنا الکترونیک با پشتوانه ۴ دهه سابقه خود و تجربه درخشان در پروژه‌های صنایع برق و نفت آماده ارائه خدمات مشاوره طراحی، ساخت و بهره‌برداری (مدیریت پیمان) مهندسی، تامین تجهیزات و اجرا و راه اندازی نیروگاه‌های خورشیدی (اعم از خانگی و صنعتی) از رنج ۵ کیلووات تا چندین مگاوات می باشد.