

## منتجات الشركة





## 1 محطات توليد الكهرباء باستخدام الطاقة الشمسية

## • المحطات الهجين:

تجمع هذه المحطات بين المحطات المتصلة والغير متصلة بالشبكة فيمكن بيع الطاقة للشبكة القومية وتوفير طاقة احتياطية للاستخدام وقت انقطاع الكهرباء.

## • مظلات السيارات بالطاقة الشمسية



## • محطات شمسية متصلة بالشبكة ( On Grid ):

- يتم توصيل المحطة بالشبكة القومية للكهرباء ويتم بيع الطاقة المنتجة لشركات توزيع الكهرباء طبقا لقانون التعريفة المميزة أو خصمها من الإستهلاك ويتم تركيبها كمحطات أرضية أو أعلى المباني.

- وحدات شمسية صغيرة لئارة (المنازل / الفيلات / القرى والمنتجعات السياحية...)

## • محطات غير متصلة بالشبكة (Off Grid):

- لخدمة المناطق النائية والبعيدة عن الشبكة ويضاف إلى مكونات المحطة المتصلة بالشبكة البطاريات والشاحن.

- وحدات شمسية للطوارئ

- وحدات متنقلة

## 2 نظم الإنارة بالطاقة الشمسية

• وقت الإضاءة: من الغروب حتى الشروق (متوسط 12 ساعة في اليوم).

• الشحن والتفريغ بأحدث نظم التحكم في الإضاءة.

• قامت الشركة بتركيب وتشغيل أعمدة إنارة في عدة مواقع بمختلف أنحاء الجمهورية وأهمها: شرم الشيخ / محافظة أسوان / محافظة القاهرة / شركات توزيع الكهرباء



## 3 تصنيع وتركيب توربينات الرياح

## • السمات الرئيسية للتوربينة:

• القدرة: 1.5 ميجا وات

• تبلغ الإنتاجية السنوية للتوربينة حوالي 4.5 جيجا وات ساعة.

• ارتفاع البرج : 65 متر

• قطر الروتور : 70 متر

• النوع : بدون صندوق تروس

• سرعة بداية التشغيل

م/ث : 3 Cut in Speed

م/ث : 14 Rated Speed



## 5 أنظمة ضخ مياه الري من الآبار والمساحات المائية بالطاقة الشمسية

## لتصميم النظام يتطلب توفير الاتي:

- عمق سطح المياه بالبئر
- كمية التدفق اليومي للمياه المطلوبة.
- تحديد قطر البئر
- إرتفاع خزان المياه



## 6 منظومة تحلية المياه بالطاقة الشمسية

- يتم التحليل الكيميائي للمياه المطلوبة (بحر / آبار) لتحديد نسبة الملوحة لتحديد متطلبات النظام.



## 8 إنتاج الألواح الشمسية

• الماكينات بتكنولوجيا ايطالية لتحقيق نظم الجودة الأوروبية.

• يتم إنتاج ألواح شمسية بقدرات مختلفة تصل الى 450 وات / لوح.

• الطاقة الإنتاجية السنوية 52 ميجا وات.

• معدل إنتاج (24 لوح/ساعة).

