

حققت عدد من الدول تقدم مذهل في مجال استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء. التوربينات الطاقة الحركية Kinetic energy في الرياح إلى كهرباء ومعظم التوربينات الريحية المستخدمة في توليد الكهرباء هي من التوربينات الأفقية المحاور الثلاثية الريش (الشكل 5). وفي 8 وفي بدء التشغيل يعتمد المولد ألحني على سحب تيار كهربائي من الشبكة الوطنية وهو ما يعني ان التوربين يعمل في البداية كمحرك حتى تصل سرعة دوران الريش الى سرعة معينة تختلف باختلاف تصميم التوربين ( 27دورة / دقيقة على سبيل المثال. تتكون محطة توليد الطاقة الكهربائية بصورة رئيسية من الأجزاء المبينة في الشكل ( 16 . الجزء الدوار) الريش ومحور العجلة الدوارة. 5المولد الكهربائي ). 6المتحسسات وموجهات التوربين ). (Power regulation and controlling units).

منظمات القدرة ووحدات السيطرة 7