

في Kinetic energy حققت عدد من الدول تقدم مذهل في مجال استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء. التوربينات الطاقة الحركية الرياح إلى كهرباء ومعظم التوربينات الريحية المستخدمة في توليد الكهرباء هي من التوربينات الأفقية المحاور الثلاثية الريش (الشكل 5.8). وفي بدء التشغيل يعتمد المولد الحثي على سحب تيار كهربائي من الشبكة الوطنية وهو ما يعني أن التوربين يعمل في البداية كمحرك حتى تصل سرعة دوران الريش إلى سرعة معينة تختلف باختلاف تصميم التوربين (27 دورة / دقيقة على سبيل المثال). تتكون محطة توليد الطاقة الكهربائية بصورة رئيسية من الأجزاء المبينة في الشكل (16.2 الجزء الدوار) الريش ومحور (Power regulation and controlling units). (العجلة الدوارة. 5 المولد الكهربائي). 6 المتحسسات وموجهات التوربين منظمات القدرة ووحدات السيطرة 7