

Energia Eólica

Hoje vamos olhar para a energia produzida pelo vento e analisar o quanto de energia pode realmente ser gerada por energia eólica. As turbinas de vento podem ser de até 300 metros de altura e vire suavemente ao vento, mas o que determina a sua saída elétrica?

Estudos têm demonstrado que existem limites para a quantidade de uma turbina eólica pode apanhar quando apontou na direção do vento. O real de energia produzida por uma turbina de vento é medida em watts. A quantidade de energia elétrica também é medida em uma unidade de tempo, medidos durante um período específico, como uma hora. Nós temos todos os ter ouvido o termo quilowatt-hora que comumente se vê em nossas contas de serviços públicos. Esta é uma unidade de tempo que determina quantos watts de eletricidade foi usado em uma hora de tempo. Podemos usar isso para também olhar sobre as turbinas de vento para ver o quanto de energia que podem produzir durante um período de tempo. Eu não quero chegar a técnica então vamos passar para a produção efetiva de um dispositivo de vento. Assunto de importância em [concursos públicos](#) e vestibular 2001.

Existem muitas variáveis no projeto de uma turbina eólica, tais como o diâmetro das pás, velocidade do vento e a velocidade com que a turbina realmente produz eletricidade, e muitos outros atributos figurou pela engenharia. A maioria deste tipo de energia é toda sobre a velocidade do vento e como ela varia de hora a hora tornando-se uma energia imprevisível.

Eu acho que você vê agora que a estimativa da energia produzida é difícil de determinar que os engenheiros usam estudos de vento com base nos valores anuais. Um exemplo seria uma única operação uma turbina megawatts, 50% pode gerar cerca de quatro milhões de quilowatts de energia no período de um ano. O que isso significa? Isso é potência suficiente para alimentar 500 casas durante um ano.

Lembre-se de energia eólica, ainda é uma tecnologia de energia muito nova, mas como geradores de novos e melhores estão a ser desenvolvidas, podemos tirar proveito desta fonte de energia alternativa. Então, quando você está se perguntando quanta energia pode ser gerada por energia eólica, você terá uma melhor compreensão sobre o que está envolvido para produzir eletricidade.

Jerry Standefer é proprietário e autor de vários sites de energia alternativa. Seus Web site ensinam-lo a construir sua própria turbina eólica, construir seus próprios painéis solares, e construir um aquecedor solar de água quente

Sobre o Autor

O conhecimento é tudo nos dias de hoje.

Source: <http://www.artigopt.com>