

COMMUNIQUE DE PRESSE

De nouvelles applications pour les moteurs kits ALXION STK: Les alternateurs pour éoliennes.

ALXION a commencé à livrer fin 2002 des kits de moteurs sans balais pour Entraînement Direct STK destinés à équiper des éoliennes.

Les kits fonctionnent donc en alternateurs et fournissent une puissance utile de 1,5 KW, 2 KW et 6 KW selon les modèles qui sont respectivement les 190 STK 2M, 190 STK 3M et 400 STK 3M.

Ces éoliennes de puissance réduite permettent d'alimenter des phares et balises, ainsi que des habitations ou exploitations éloignées des réseaux de distribution.

De nouvelles commandes ont été lancées début 2003 qui permettront d'équiper des éoliennes de puissance utile jusqu'à 15 KW et 20 KW en utilisant des kits 500 STK 4M et 500 STK 6M comme alternateurs.

Traditionnellement, ce type d'éoliennes étaient équipées de génératrices asynchrones nécessitant par principe une multiplication de la vitesse des pales pour produire la puissance utile voulue. Les alternateurs à aimants permanents de type ALXION STK permettent une grande compacité par rapport aux génératrices asynchrones, ainsi qu'une mécanique simplifiée grâce à un fonctionnement en prise directe avec les pales. Enfin, le rendement des alternateurs synchrones à aimants est supérieur à celui des génératrices asynchrones.

Les applications de génératrices éoliennes devraient se développer fortement dans les années à venir grâce au programme mondial d'incitation à la substitution des énergies fossiles: le kilowatt heure éolien est le moins coûteux parmi les énergies douces.