



Eolienne

Ces aérogénérateurs sont parfaits pour être utilisés dans des systèmes autonomes ou combinés avec des panneaux solaires et/ou de l'énergie hydraulique.

Le contrôleur hybride externe combinera l'énergie éolienne et l'énergie photovoltaïque pour augmenter l'efficacité en réduisant les coûts du système.

Cette éolienne dispose d'une conception à 5 pales avec une véritable conception aérodynamique symétrique et torsadée qui assure une puissance maximale à partir d'une faible vitesse du vent et fonctionne avec un faible bruit et des vibrations minimales.

Ce concept utilise également un freinage électromagnétique et aérodynamique avancé des pales pour augmenter la fiabilité et la sécurité.

Le rotor breveté est composé d'un arbre de rotor en acier inoxydable de haute qualité fixé à un aimant permanent en néodyme, le bobinage unique et la conception multipolaire réduisent le couple de démarrage. Les roulements SKF encapsulés et les pièces revêtues garantissent une longue durée de vie et une maintenance réduite.



Caracteristiques techniques	EDW 400-12	EDW 400-24	EDW 600-24	EDW 600-48	EDW 1000-24	EDS 1000-48
Puissance nominale	400 W	400 W	600 W	600 W	1.000 W	1.000 W
Pic de sortie	500 W	500 W	750 W	750 W	1.200 W	1.200 W
Diamètre du rotateur	1,55 m	1,55 m	1,75 m	1,75 m	1,96 m	1,96 m
Rated Voltage	12 VDC	24 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC
Vitesse d'entrée	2,5 m/s					
Vitesse nominale du vent	12 m/s					
Coefficient de puissance	0,36					
Courant de charge nominal	33,3 A	16,7 A	25 A	12,5 A	41,7 A	20,8 A
Plage de températures de travail	- 40°C ... + 60 °C					
Survival Max. Vent	50 m/s					
Poids	22 kg	22 kg	25 kg	25 kg	28 kg	28 kg
Contrôle de la sur-vitesse	Electromagnetic & blade aerodynamic braking					
Nombre de pales	5					
Matériaux des pales	Reinforced nylon glass-fiber					
Type de générateur	Brushless 3-phase with permanent Neodymium Magnet					
Roulement	SKF					
Taille de l'emballage	118 x 46 x 26 cm		126 x 520 x 250 cm		146 x 530 x 270 cm	
Raccordement de la tour	Bolt-on clamp				Flange connection	
Certificat	ISO9001:2008, CE, RoHS, ETL					

