

ANTARIS 12.0 kW Eolienne raccordée au réseau



- Pour les endroits extrêmement venteux, avec en option différents diamètres de rotor (4.00m - 5.30m).
- Niveau sonore très bas
- Connecté au réseau, système de chauffage et chargement de batterie
- Protection contre les tempêtes avec position d'hélicoptère et frein électronique Facile à installer

Information concernant l'ANTARIS

L'éolienne ANTARIS est un système de production d'énergie du vent qui convient parfaitement aux sites situés à l'intérieur des terres. Il a été conçu spécialement pour alimenter le réseau en puissance, charger les batteries (24VDC /48VDC etc.) et venir en soutien aux systèmes de chauffage.

Compte tenu de sa conception robuste, l'ANTARIS convient également aux endroits exposés aux vents très puissants, avec en option différents diamètres de rotor (5.80 m - 6,50 m).

Les pales du rotor laminés à la main bénéficient d'un profil aérodynamique conçu spécialement par ordinateur. Ainsi, chaque pale est équilibré d'un point de vue statique et dynamique, chacun porte un numéro d'identification et est accompagnée par la documentation correspondante.

La configuration n'est pas complexe et une grande importance a été accordée au fait que ces éoliennes soient facilement et rapidement installés manuellement. Au vue de sa conception robuste, l'ANTARIS est extrêmement efficace et la version de base est disponible à un tarif très attractif. Une attention particulière doit être portée à sa méthode de démarrage excellente (à des vitesses de vent minimum de 2.2 m/s) et une production silencieuse (49 dB). Cela signifie que le système peut également être installé dans les zones résidentielles.

Pour le connecter au réseau il faut un onduleur Smart!wind 10.0 kW ayant les mêmes caractéristiques que l'ANTARIS et les conditions de vent locales. Dans les zones moins venteuses, la connexion au réseau est également possible avec un Smart!wind 7.5 kW.

Les onduleurs disposent tous d'une déclaration de conformité dans les règles et sont approuvés pour la connexion au réseau - l'ENS (electronic grid guard system) est déjà intégré !
Quand l'ANTARIS est utilisé pour l'application thermique, un cabinet de contrôle fourni un contrôle optimale de la caractéristique du vent en lien avec un 6000 watt élément de chauffage.

Alternateur		Données de l'éolienne	
Type	Triphasé, aimant permanent	Type	Connexion réseau, Système de chauffage
Efficacité	94%	Amplitude des vitesses	0 rpm - 300 rpm
Puissance sortie nominale	12.0 kW	Vitesse de production	60 rpm - 260 rpm
Puissance sortie maximum	20.0 kW	Vitesse vent démarrage	2.2 m/s
Tension nominale	350 VAC	Protection orage	12.0 m/s
Classe de protection	IP56	Vitesse vent destructeur	< 58 m/s

Données mécaniques		Protection orage	
Diamètre répulsif	6.50 m (5.80 m)	Système automatique	Position hélicoptère, résistance de freinage, frein électromagnétique (en option)
Zone de balayage	33.16 m ² (26.40 m ²)	Manuel	Freinage circuit Court freinage
Pales	3 pcs. Carbone / fibre de verre		
Protection des pales	Résistant aux UV, produits chimiques et t°		
Matériel éolien	Acier couvert zinc		
Couleur	RAL 9010		
Poids total	450 kg		

Normes standards et certifications

CE-DIN EN 60204-1
 DIN VDE 0113 T 1
 DIN EN 12100
 DIN EN 418
 Règlement de prevention des accidents BGV A3 (VBG4)
 Selon IEC 61400-2



Courbe caractéristique de l'éolienne ANTARIS 12.0kW

