

## ANTARIS 3.5 kW Eolienne raccordée au réseau



- Pour les endroits extrêmement venteux, avec en option différents diamètres de rotor (3.00 - 3.50m).
- 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 (3.00 - 3.50m).

Les pâles du rotor laminés à la main bénéficient d'un profil aérodynamique conçu spécialement par ordinateur. Ainsi, chaque pôle 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 installées manuellement. Au vu 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 (43 dB). Cela signifie que le système peut également être installé dans les zones résidentielles.

Pour le connecter au réseau, il faut un onduleur Aurora 3.6 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 Aurora 2.0.

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 !

Lorsque l'ANTARIS est utilisé dans des applications de chauffage, une armoire de commande (avec électronique) permet de fournir un contrôle optimal de la caractéristique du vent en lien avec un élément chauffant de 6 000 watts.

Alternateur :		Données de l'éolienne :	
Type	Triphasé, aimant permanent	Type	Connexion réseau, système de chauffage
Efficacité	94%	Amplitude des vitesses	0 rpm - 600 rpm
Puissance sortie nominale	3.7 kW	Vitesse de production	115 rpm - 430 rpm
Puissance sortie maximum	7.5 kW	Vitesse vent démarrage	2.8 m/s
Tension nominale	350 VAC	Protection orage	13.0 m/s
Classe de protection	IP56	Vitesse vent destructeur	> 58 m/s

Données mécaniques:		Protection orage:	
Diamètre répulsif	3.5 m (3.0 m)	Système automatique	Position hélicoptère, résistance de freinage, frein électromagnétique (en option)
Zone de balayage	9.61 m <sup>2</sup> (7.06m <sup>2</sup> )	Manuel	Freinage circuit court Freinage resistor
Pâles	3 pcs. Carbone / fibre de verre		
Protection des pâles	Résistant aux UV, produits chimiques		
Matériel éolien	Acier couvert zinc		
Couleur	RAL 9010		
Poids total	105 kg		

<b>Normes Standards et Certifications :</b>	CE-DIN EN 60204-1 DIN VDE 0113 T 1 DIN EN 12100 DIN EN 418 Règlement sur la prévention des accidents BGV A3 (VBG4) Selon l'IEC 61400-2
---	--



Courbe caractéristique de l'éolienne ANTARIS 3,5kW

