

# WINDY BOY 2500 / 3000

WB 2500 / WB 3000



## Performant

- Régulation optimisée
- Rendement maximal de 95 %
- Protection de la turbine grâce au démarrage progressif
- Courbe caractéristique MPP configurable

## Simple

- Libre choix du lieu de montage
- Certification pour les principaux pays utilisateurs (SMA Grid Guard)

## Sûr

- Séparation galvanique
- Compatible avec la Windy Boy Protection Box 600
- Technologie largement éprouvée

## Fiable

- Assistance et Service en ligne SMA dans le monde entier
- Programme de garantie SMA complet

## WINDY BOY 2500 / 3000

Une technologie éprouvée dans le monde entier

Les Windy Boy 2500 et 3000 représentent une solution idéale pour les petites installations éoliennes. Plus de 10 000 exemplaires sont déjà en service dans le monde. Ils se distinguent par leur rendement maximal de 95 %, leur courbe caractéristique MPP configurable qui s'adapte de façon optimale à la courbe caractéristique de la turbine, leur dispositif spécial de démarrage progressif qui protège la turbine, ainsi que par leur interface de réseau SMA Grid Guard, utilisable dans le monde entier. Le SMA Grid Guard garantit une sécurité maximale et permet une injection du courant dans quasiment n'importe quel réseau public.

Caractéristiques techniques	Windy Boy 2500	Windy Boy 3000
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max.	2700 W	3200 W
Puissance recommandée du générateur pour 2500 heures à pleine charge/an	2100 W	2500 W
Puissance recommandée du générateur pour 5000 heures à pleine charge/an	1900 W	2200 W
Tension DC max.	600 V	600 V
Tension à vide min. pour l'activation du mode turbine	250 V	290 V
Plage de fonctionnement en mode turbine	224 V - 600 V	268 V - 600 V
Courant d'entrée max.	12 A	12 A
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance nominale AC	2300 W	2750 W
Puissance AC max.	2500 W	3000 W
Courant de sortie max.	12,5 A	15 A
Tension nominale AC / Plage de fonctionnement AC	220 V - 240 V/180 V - 260 V	220 V - 240 V/180 V - 260 V
Fréquence du réseau AC (autoréglable) / plage	50 Hz / 60 Hz / ±4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ±4,5 Hz
Facteur de puissance (cos φ)	1	1
Raccordement AC	Monophasé	Monophasé
<b>Rendement</b>		
Rendement max.	94,1 %	95,0 %
Euro-eta	93,2 %	93,6 %
<b>Dispositifs de protection</b>		
Protection inversion de polarité DC	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●
Surveillance de défaut à la terre	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●
Séparation galvanique	●	●
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P) en mm	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214
Poids	30 kg	32 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C	-25 °C à +60 °C
Autoconsommation : service / veille	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	Convection	Convection
Lieu de montage : en intérieur / en extérieur (IP65)	●/●	●/●
<b>Équipements</b>		
Raccordement DC : MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○
Raccordement AC : connecteur à fiche	●	●
Écran LCD	●	●
Couleur du couvercle : rouge	●	●
Écran : Texte / graphique	○/○	○/○
Garantie : 5 ans / 10 ans	●/○	●/○
Certificats et homologations	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
● Équipement de série ○ Option		
Données pour des conditions nominales		

Courbe de rendement WINDY BOY 3000

