

WINDY BOY 1200 / 1700

WB 1200 / WB 1700



Performant

- Spécialement conçu pour les petites installations éoliennes
- Courbe caractéristique de puissance 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 400

Souple

- Plage de tension d'entrée étendue pour le Windy Boy 1200

WINDY BOY 1200 / 1700

Des concentrés de puissance

Les appareils Windy Boy 1200 et 1700 conviennent parfaitement pour de petites installations éoliennes. La courbe caractéristique de puissance configurable permet une parfaite adaptation à la courbe caractéristique de la turbine, ce qui accroît le rendement. De plus, grâce à leur boîtier résistant aux intempéries et à leur plage de température étendue, ils peuvent être installés quasiment n'importe où. Ces appareils sont parfaitement adaptés aux variations de charge rapides et fréquentes et offrent une interface idéale pour chaque turbine avec la Windy Boy Protection Box. Grâce à l'écran intégré et aux différentes interfaces de communication, vous pouvez surveiller toutes les valeurs de l'installation à tout moment. Et en cas de problème, le service mondial SMA et son programme complet de garantie assurent une sécurité incomparable.

Caractéristiques techniques	Windy Boy 1200	Windy Boy 1700
Entrée (DC)		
Puissance DC max.	1320 W	1850 W
Puissance recommandée du générateur pour 2500 / 5000 heures à pleine charge / an	1050 W / 1000 W	1400 W / 1300 W
Tension DC max.	400 V	400 V
Tension nominale DC	120 V	180 V
Tension à vide min. pour l'activation du « mode turbine »	120 V	150 V
Plage de fonctionnement en « mode turbine »	100 V - 400 V	139 V - 400 V
Courant max. par entrée	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A
Sortie (AC)		
Puissance AC nominale	1200 W	1550 W
Puissance AC max.	1200 W	1700 W
Courant de sortie max.	6,1 A	8,6 A
Tension AC nominale / plage de fonctionnement AC	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / ±4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ±4,5 Hz
Facteur de puissance (cos φ)	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Rendement max. / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %
Dispositifs de protection		
Protection inversion de polarité DC	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●
Surveillance de défaut à la terre	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●
Séparation galvanique	●	●
Classe de protection / Catégorie de surtension	I / III	I / III
Données générales		
Dimensions (L / H / P) en mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Poids	25 kg	25 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	≤ 41 dB (A)	≤ 46 dB (A)
Autoconsommation : Service / Veille	< 5 W / 0,1 W	< 5 W / 0,1 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	Convection	Convection
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721)	4K4H	4K4H
Équipements		
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●
Raccordement AC : connecteur à fiche	●	●
Écran : Texte / graphique	●/-	●/-
Interfaces : RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○
Garantie : 5 ans / 10 ans	●/○	●/○
Certificats et homologations	CE, VDE0126-1-1, G83/1, CER/06/190, DK 5940 ED2.2*, RD 1663, AS4777, EN 50438	
* uniquement valable pour la variante IT		
● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible / Données pour des conditions nominales		
Désignation	WB 1200	WB 1700

