

WINDY BOY 1200 / 1700

WB 1200 / WB 1700



Wirtschaftlich

- Speziell ausgelegt für kleine Windenergieanlagen
- Verbesserter Ertrag durch Polynomkennlinie

Einfach

- Freie Wahl des Montageortes
- Zertifiziert für die wichtigsten Einsatzländer (SMA Grid Guard)

Sicher

- Galvanische Trennung
- Kompatibel mit der Windy Boy Protection Box 400

Flexibel

- Erweiterter Eingangsspannungsbereich für Windy Boy 1200

WINDY BOY 1200 / 1700

Die leistungsfähigen Kompaktgeräte

Die Windy Boy 1200 und 1700 eignen sich ideal für kleine Windenergieanlagen. Die programmierbare Polynomkennlinie ermöglicht eine optimale Anpassung an die Turbinenkennlinie und steigert so den Ertrag. Das wetterfeste Gehäuse und der weite Temperaturbereich ermöglichen die Montage an fast jedem Standort. Die Geräte sind dabei optimal auf schnelle und häufige Lastwechsel abgestimmt und haben mit der Windy Boy Protection Box die perfekte Schnittstelle zu jeder Turbine. Über das Display und verschiedene Kommunikationsschnittstellen können sämtliche Anlagenwerte jederzeit überwacht werden. Und falls doch mal etwas sein sollte: Der weltweite SMA Service und das umfassende Garantieprogramm sorgen für maximale Sicherheit.

Technische Daten	Windy Boy 1200	Windy Boy 1700
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung	1320 W	1850 W
Empfohlene Generatorleistung bei 2500 / 5000 Volllaststunden im Jahr	1050 W / 1000 W	1400 W / 1300 W
Max. DC-Spannung	400 V	400 V
DC-Nennspannung	120 V	180 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode“	120 V	150 V
Arbeitsbereich „Turbine Mode“	100 V - 400 V	139 V - 400 V
Max. Eingangsstrom / pro Eingang	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A
Ausgang (AC)		
AC-Nennleistung	1200 W	1550 W
Max. AC-Leistung	1200 W	1700 W
Max. Ausgangsstrom	6,1 A	8,6 A
AC-Nennspannung / AC-Betriebsbereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz, 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Leistungsfaktor (cos ϕ)	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %
Schutzeinrichtungen		
DC-Verpolungsschutz	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●
Galvanisch getrennt	●	●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Eigenverbrauch: Betrieb / Ruhezustand	< 5 W / 0,1 W	< 5 W / 0,1 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721)	4K4H	4K4H
Ausstattung		
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●
Display: Textzeile / Grafik	●/-	●/-
Schnittstellen: RS485/ Bluetooth®	○/○	○/○
Garantie	●/○	●/○
Zertifikate und Zulassungen	CE, VDE0126-1-1, G83/1, CER/06/190, DK 5940 ED2.2*, RD 1663, AS4777, EN 50438	
* gilt nur für IT-Variante		
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar / Angaben bei Nennbedingungen		
Typenbezeichnung	WB 1200	WB 1700

