

## Maximaler Ertrag

- > Bis zu 95,6 % Wirkungsgrad
- > OptiCool: Dauerbetrieb auch bei hohen Temperaturen
- > Frei konfigurierbare Leistungskennlinie

## Einfache Installation

- > Freie Wahl des Montageortes
- > Freie Turbinenwahl dank programmierbarer Leistungskennlinie
- > Zertifiziert für die wichtigsten Einsatzländer (SMA Grid Guard)

## Sicherer Betrieb

- > Schonung der Turbine durch sanften Start
- > Galvanische Trennung
- > Kompatibel mit der Windy Boy Protection Box 500
- > Weltweiter SMA Service inklusive Service Line
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm



# WINDY BOY 3300 / 3800

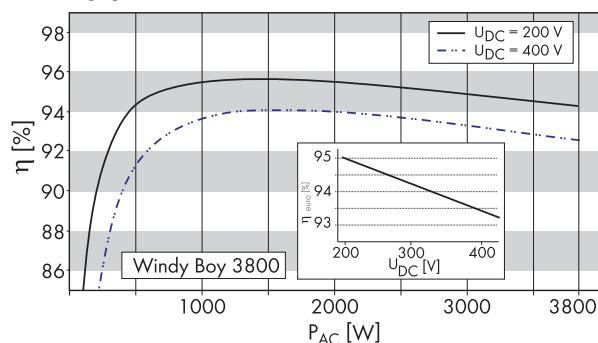
## Die Rentablen

Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 95,6 % gehören die Windy Boys 3300 und 3800 zu den rentabelsten Wechselrichtern für kleine Windenergieanlagen. Das wetterfeste Gehäuse und der weite Temperaturbereich ermöglichen die Montage an fast jedem Standort. Dank des patentierten Kühlsystems OptiCool arbeiten die Geräte dabei bis 45° C Außentemperatur im Leistungsmaximum. Die programmierbare Leistungskennlinie ermöglicht eine optimale Anpassung an die Charakteristik der Windturbine und steigert so den Ertrag. Und falls doch mal etwas sein sollte: Der weltweite SMA Service und das umfassende Garantieprogramm sorgen für maximale Sicherheit.

# Technische Daten WINDY BOY 3300 / 3800

	WB 3300	WB 3800
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung	3820 W	4040 W
Empfohlene Generatorleistung bei 2500 Vollaststunden im Jahr	3100 W	3600 W
Empfohlene Generatorleistung bei 5000 Vollaststunden im Jahr	2800 W	3300 W
Max. DC-Spannung	500 V	500 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode“	200 V	200 V
Arbeitsbereich „Turbine Mode“	200 V - 500 V	200 V - 500 V
Max. Eingangsstrom	20 A	20 A
<b>Ausgang (AC)</b>		
AC-Nennleistung	3300 W	3800 W
Max. AC-Leistung	3600 W	3800 W
Max. Ausgangsstrom	18 A	18 A
AC-Nennspannung / AC-Betriebsbereich	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz (selbsteinstellend) / Bereich	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Leistungsfaktor (cos $\phi$ )	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad	95,2 %	95,6 %
Euro-eta	94,4 %	94,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
DC-Verpolungsschutz	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●
Galvanisch getrennt	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>		
Maße (B / H / T) in mm	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236
Gewicht	41 kg	41 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Eigenverbrauch: Betrieb / Ruhezustand	< 7 W / 0,1 W	< 7 W / 0,1 W
Topologie	NF Transformator	NF Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>		
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○
AC-Anschluss: Steckverbinder	●	●
LCD-Display	●	●
Deckelfarbe: rot	●	●
Schnittstellen: RS485 / Funk	○/○	○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	●/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen	

Wirkungsgradkurve



Zubehör Windy Boy Protection Box 500

