WB 3300-11 / WB 3800-11



Wirtschaftlich

- Bis zu 95,6 % Wirkungsgrad
- OptiCool: Dauerbetrieb auch bei hohen Temperaturen

Einfach

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

Sicher

- Galvanische Trennung
- Kompatibel mit der Windy Boy Protection Box 500
- Integrierte Netzmanagementfunktionen durch Blindleistungsbereitstellung

Zuverlässig

- Weltweiter SMA Service inklusive Service Line
- Umfassendes SMA Garantieprogramm

WINDY BOY 3300 / 3800

Höchster Ertrag bei jedem Klima

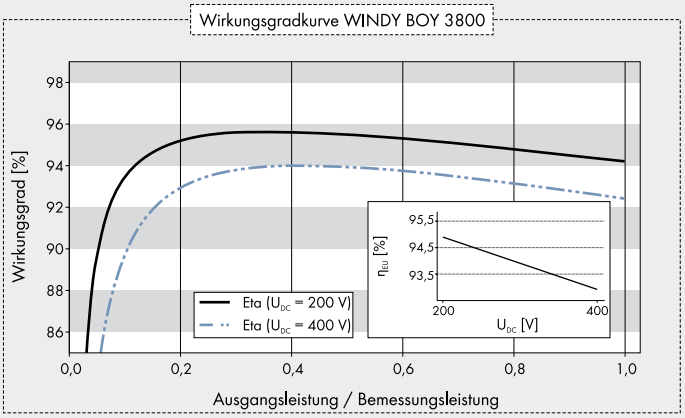
Mit einem maximalen Wirkungsgrad von 95,6 Prozent gehören die Windy Boy-Wechselrichter 3300 und 3800 zu den rentabelsten Wechselrichtern für kleine Windenergieanlagen. Das wetterfeste Gehäuse und der weite Temperaturbereich ermöglichen die Montage an fast jedem Standort, dank des patentierten Kühlsystems OptiCool arbeiten die Geräte dabei bis 45 °C Außentemperatur im Leistungsmaximum. Die programmierbare Polynomkennlinie ermöglicht eine optimale Anpassung an die Turbinenkennlinie und steigert so den Ertrag. Der Wechselrichter kann Blindleistung bereitstellen und trägt damit entscheidend zur Netzstabilität bei.

WINDY BOY 3300 / 3800


Quelle: Braun Windturbinen GmbH


Quelle: KD Stahl- und Maschinenbau GmbH


Quelle: Proven Energy



Zubehör



RS485-Schnittstelle
485USPB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



Erdungsset „positiv"
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ"
ESHV-N-NR

[1] Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

Technische Daten	**Windy Boy 3300**	**Windy Boy 3800**
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)	3820 W	4040 W
Empfohlene Generatorleistung bei 2500 / 5000 Volllaststunden im Jahr	3100 W / 2800 W	3600 W / 3300 W
Max. Eingangsspannung / Bemessungseingangsspannung	500 V / 200 V	500 V / 200 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode"	200 V	200 V
Spannungsbereich „Turbine Mode"	200 V – 500 V	200 V – 500 V
Max. Eingangsstrom	20 A	20 A
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3300 W	3800 W
Max. AC-Scheinleistung	3600 VA	3800 VA
AC-Nennspannungen / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 265 V
AC-Netzfrequenzen / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -4,5 Hz ... +4,5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	18 A	18 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	95,2 % / 94,4 %	95,6 % / 94,7 %
Schutzeinrichtungen		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	● / ● / ●	● / ● / ●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)	450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
Gewicht	38 kg / 83,8 lb	38 kg / 83,8 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission, typisch	40 db(A)	42 db(A)
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool
Schutz Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Steckverbinder	Steckverbinder
Display	Textzeile	Textzeile
Schnittstellen: RS485 / *Bluetooth*	o / o	o / o
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / o	● / o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, C10/C11, VDE-AR-N 4105, EN 50438[1]	CE, VDE0126-1-1, C10/C11, VDE-AR-N 4105, EN 50438[1]
● Serienausstattung o Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	WB 3300-11	WB 3800-11

WINDY BOY PROTECTION BOX

Optimaler Überspannungsschutz für Ihren Wechselrichter



www.SMA.de

SMA Solar Technology

WB33_38-DDE124212 SMA und Windy Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc.. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.