

Wirtschaftlich
- Bis zu 95 Prozent Wirkungsgrad
- 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 600

Zuverlässig
- Weltweiter SMA Service inklusive Service Line
- Umfassendes SMA Garantieprogramm

WINDY BOY 2500 / 3000

Weltweit erprobte Technik

Die Windy Boy-Wechselrichter 2500 und 3000 sind ideal für kleine Windenergieanlagen: Dabei überzeugen sie mit einem Maximalwirkungsgrad von 95 Prozent. Die programmierbare Polynomkennlinie ermöglicht eine optimale Anpassung an die Kennlinie der Turbine, die zudem durch eine spezielle Sanftanlaufeinrichtung geschont wird. Die weltweit einsetzbare Netzschnittstelle SMA Grid Guard kommt auch in diesem Windy Boy zum Einsatz. Sie gewährleistet maximale Sicherheit beim Betrieb der Windenergieanlage und ermöglicht die Einspeisung in nahezu jedes öffentliche Stromnetz.

WINDY BOY 2500 / 3000



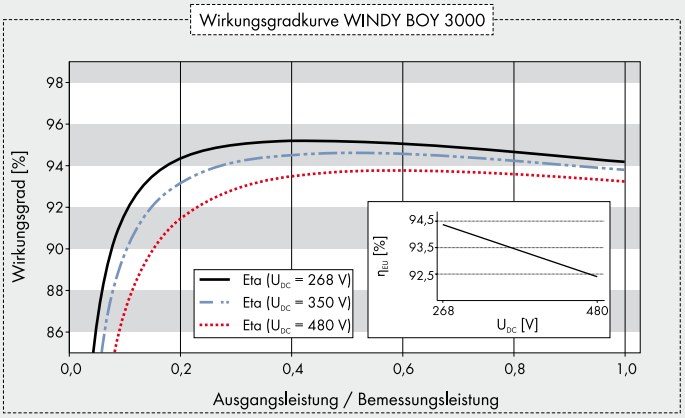
Quelle: Braun Windturbinen GmbH



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 2500	Windy Boy 3000
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)	2700 W	3200 W
Empfohlene Generatorleistung bei 2500 / 5000 Volllaststunden im Jahr	2100 W / 1900 W	2500 W / 2200 W
Max. Eingangsspannung / Bemessungseingangsspannung	600 V / 300 V	600 V / 350 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode"	250 V	290 V
Spannungsbereich „Turbine Mode"	224 V – 600 V	268 V – 600 V
Max. Eingangsstrom	12 A	12 A
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	2300 W	2750 W
Max. AC-Scheinleistung	2500 VA	3000 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	12,5 A	15 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad	94,1 % / 93,2 %	95 % / 93,6 %
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)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)
Gewicht	28 kg / 61,7 lb	31 kg / 70,5 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission, typisch	33 db(A)	30 db(A)
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion
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, AS4777, EN 50438[1], C10/C11, VDE-AR-N 4105	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, AS4777, EN 50438[1], C10/C11, VDE-AR-N 4105
● Serienausstattung o Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	WB 2500	WB 3000

WINDY BOY PROTECTION BOX

Optimaler Überspannungsschutz für Ihren Wechselrichter



www.SMA.de

SMA Solar Technology

WB2500_3000-DDE121932 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.