

Wirtschaftlich

- Bis zu 96,1 % Wirkungsgrad
- Kombinierbar zu dreiphasigen Einheiten mit bis zu 18 kW Leistung
- Integrierter SMA Power Balancer
- 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 600

Zuverlässig

- Weltweiter SMA Service inklusive Serviceline
- Umfassendes SMA Garantieprogramm

WINDY BOY 5000A / 6000A

Die Leistungsklasse bis 18 kW

Die Windy Boy 5000A und 6000A überzeugen mit einem Spitzenwirkungsgrad von 96,1 Prozent und sind auch ideal für eine dreiphasige Einspeisung geeignet. Der integrierte SMA Power Balancer vermeidet unzulässige Schieflast, zudem kann auch beim Ausfall einzelner Phasen weiter eingespeist werden. Das wetterfeste Gehäuse und der weite Temperaturbereich ermöglichen die Montage an fast jedem Standort. Dank OptiCool arbeiten die Geräte dabei bis 45 °C Außentemperatur im Leistungsmaximum. Und im Falle eines Falles sorgen der weltweite SMA Service und die umfassende Garantie für maximale Sicherheit.

WINDY BOY 5000A / 6000A



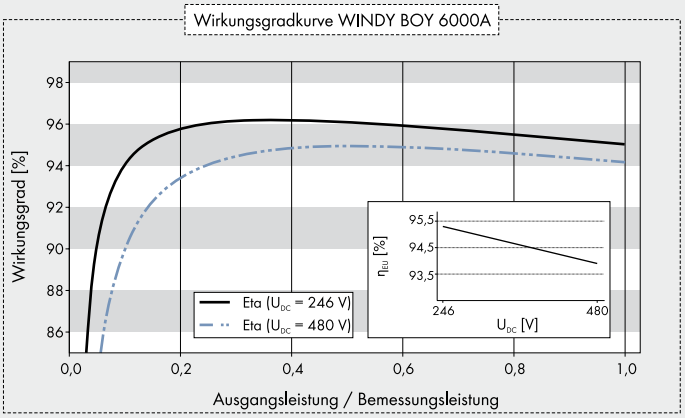
Quelle: Braun Windturbinen GmbH



Quelle: KD Stahl- und Maschinenbau GmbH



Quelle: Proven Energy



Zubehör



RS485-Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back
BTPBINV-NR



SMA Power Balancer Set
PBL-SBUS-10-NR



Erdungsset „positiv"
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ"
ESHV-N-NR

Angaben bei Nennbedingungen
DK 5940 ED2.2 gilt nur für IT Variante

Technische Daten	Windy Boy 5000A	Windy Boy 6000A
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	5750 W	6300 W
Empfohlene Generatorleistung bei 2500 / 5000 Volllaststunden im Jahr	4600 W / 4200 W	5500 W / 5100 W
Max. Eingangsspannung / DC-Nennspannung	600 V / 270 V	600 V / 270 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode"	300 V	300 V
Spannungsbereich „Turbine Mode"	246 V – 600 V	246 V – 600 V
Max. Eingangsstrom	26 A	26 A
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	5500 VA	6000 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	26 A	26 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Power Balancing	●	●
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %
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)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 inch)
Gewicht	62 kg / 136,7 lb	63 kg / 139 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission	42 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 60721-2-1)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Schraubklemme	Schraubklemme
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, DK 5940 ED2.2, G59/2, G83/1-1, CER/06/190, RD 1663, AS4777, EN 50438	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G59/2, G83/1-1, CER/06/190, RD 1663, AS4777, EN 50438
● Serienausstattung o Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	WB 5000A	WB 6000A

WINDY BOY PROTECTION BOX

Optimaler Überspannungsschutz für Ihren Wechselrichter



WB5000_6000ADDE120631 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.

www.SMA.de

SMA Solar Technology