

- > **Hochdynamischer Überspannungsschutz**
- > **Ertragssicherheit: Netzeinspeisung trotz überhöhter Spannung**
- > **Optimales Anfahrverhalten der Windturbine**
- > **Dreiphasiger Generatoranschluss**
- > **Hoher Wirkungsgrad des Gleichrichters**
- > **Einfache Installation**
- > **In drei Spannungs-klassen erhältlich: 400, 500 und 600 Volt**



WINDY BOY PROTECTION BOX

Optimaler Schutz für Kleinwindanlagen

Gleichrichter und Überspannungsschutz – die Windy Boy Protection Box von SMA ist ein Multitalent: Ohne die Leistung der Kleinwindanlage zu mindern, begrenzt die WBP-Box überschüssige Spannung und Leistung des Generators und leitet sie in einen Lastwiderstand um. Damit schützt sie den Wechselrichter sicher vor zu hohen Eingangsspannungen und gewährleistet einen reibungslosen Anlagenbetrieb.

Die Windy Boy Protection Box verfügt über einen werkseitig eingebauten dreiphasigen Gleichrichter. Sie ist sofort einsatzfähig und kann mit nahezu allen Generator-Typen verschiedener Hersteller und Leistungsklassen eingesetzt werden. Damit ist die Box nicht nur für den Betrieb mit Windanlagen geeignet, sondern bildet auch das optimale Bindeglied zwischen Permanent-Generatoren und dem Wechselrichter.

Technische Daten WINDY BOY PROTECTION BOX

	WBP-Box 400	WBP-Box 500	WBP-Box 600
Allgemein			
Geeignet für	WB 1100, WB 1700	WB 3300, WB 3800	WB 2500, WB 2800i, WB 3000, WB 5000A, WB 6000A
Gleichrichter	Integriert	Integriert	Integriert
Größe (Breite x Höhe x Tiefe)	280 x 220 x 130 mm	280 x 220 x 130 mm	280 x 220 x 130 mm
Gewicht	5 kg	5 kg	5 kg
Anschluss Generator			
Anzahl	1 x 3-phasig	1 x 3-phasig	1 x 3-phasig
AC-Spannung	3 x 0 ... 500 V _{AC}	3 x 0 ... 500 V _{AC}	3 x 0 ... 500 V _{AC}
AC-Strom	3 x 0 ... 11,5 A _{AC}	3 x 0 ... 11,5 A _{AC}	3 x 0 ... 11,5 A _{AC}
Generatorfrequenz	0 ... 400 Hz	0 ... 400 Hz	0 ... 400 Hz
Nennleistung	1 ... 2 kW	3 ... 4 kW	2 ... 6 kW
Anschluss Windy Boy			
Anzahl	3	3	3
Spannungsbegrenzung	400 V _{DC}	500 V _{DC}	600 V _{DC}
Gesamtleistung	3 kW	4 kW	6 kW
Anschluss Lastwiderstand			
Anzahl	1	1	1
Nennspannung	400 V _{DC}	500 V _{DC}	600 V _{DC}
Dauerleistung	3 kW	4,5 kW	6 kW
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	> 99,95 %	> 99,95 %	> 99,95 %
Durchlassverluste bei Dauerleistung	15 W	20 W	30 W
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Schutzklasse nach DIN EN 60529	IP 54	IP 54	IP 54
Zubehör			
Lastwiderstand	optional	optional	optional

