WB 3600TL-20 / WB 5000TL-20



Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 Prozent
- Transformatorlos mit H5-Topologie
- OptiCool: Dauerbetrieb auch bei hohen Temperaturen

Flexibel

- Weiter Eingangsspannungsbereich
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- Freie Turbinenwahl dank programmierbarer Polynomkennlinie

Einfach

- Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- Niedriges spezifisches Gewicht

Kommunikativ

- Einfache Ländereinstellung
- *Bluetooth*® Technologie
- Grafikdisplay

WINDY BOY 3600TL / 5000TL

Technologie trifft Einfachheit

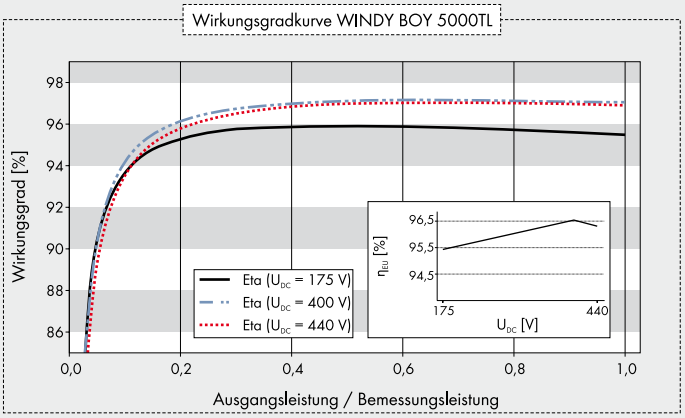
Kommunikativer, anwenderfreundlicher und effizienter denn je setzen die Windy Boy-Wechselrichter 3600TL und 5000TL neue Maßstäbe. Modernes Grafikdisplay, vereinfachtes Montagekonzept und kabellose Anlagenkommunikation mit dem Weltstandard *Bluetooth*: Die Geräte lassen kaum einen Wunsch offen. Der Spitzenwirkungsgrad von 97 Prozent sorgt für den optimalen Ertrag von kleinen Windenergieanlagen. Die Polynomkennlinie und der weite Eingangsspannungsbereich geben dabei maximale Flexibilität bei der Anlagenplanung. Die neue Generation Windy Boy: ein Wechselrichter für alle Turbinentypen.

WINDY BOY 3600TL / 5000TL


Quelle: Braun Windturbinen GmbH


Quelle: KD Stahl- und Maschinenbau GmbH


Quelle: Proven Energy



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10

Angaben bei Nennbedingungen

Technische Daten	Windy Boy 3600TL	Windy Boy 5000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	3800 W	5300 W
Max. Eingangsspannung / DC-Nennspannung	550 V / 400 V	550 V / 400 V
Min. Leerlaufspannung zur Aktivierung „Turbine Mode“	125 V	125 V
Spannungsbereich „Turbine Mode“	80 V – 550 V	80 V – 550 V
Max. Eingangsstrom	30 A	30 A
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	3600 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	3600 VA	5000 VA
AC-Nennspannungen / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V
AC-Netzfrequenzen / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	16 A	22 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
Schutzeinrichtungen		
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	● / ●	● / ●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch)
Gewicht	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geräuschemission	29 db(A)	29 db(A)
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool
Schutz Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54
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	Federzugklemme	Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstellen: RS485 / *Bluetooth*	○ / ●	○ / ●
Garantie: 5 / 10 Jahre	● / ○	● / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, RD 1663/2000, EN 50438	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, RD 1663/2000, EN 50438
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar		
Typenbezeichnung	WB 3600TL-20	WB 5000TL-20

WINDY BOY PROTECTION BOX

Optimaler Überspannungsschutz für Ihren Wechselrichter



www.SMA.de

SMA Solar Technology

WB3600_5000TL-DDE120632 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.