

# WPT-3000 vindkonverteren

*Velegnet til husstande i landzoneagtige omgivelser,  
der ønsker supplerende egen el-produktion når det blæser  
Foreløbige specifikationer*



Denne vindkonverter er resultatet af sammensætningen af en optimeret højeffektiv Permanent Magnet Generator, en intelligent styring og specialudviklede rotorblade der tilsammen giver en el-produktion på 3.000 watt ved frisk vind - dvs. 10 m/s.

Baseret på årelange erfaringer i udlandet, er opnået forbedrede resultater med denne vertikalakslede vindmølleteknologi, som nu er optimeret på væsentlige punkter.

Udenlandske studier viser at vertikalakslede design kan producere 25% mere end horisontalakslede design på lokaliteter under 20 m i højde, fordi vertikalakslede design kan udnytte vinden uanset om den er turbulent eller kommer fra forskellige retninger.

Vindkonverteren er helt støjfri, designet til æstetisk at falde ind i landskabet med sit specielle design, og er ufarlig fordi den maksimalt har en rotationshastighed på 200 omdrejninger per minut ved 10-20 m/s.

Ved vindhastigheder over 10 m/s bibeholdes el-produktionen på 3.000 watt, og stopper automatisk ved 20 m/s.

WPT vindkonverter	model 3000
Nominal effekt ved 10 m/s	3.000 w
Effekt ved 9 m/s	2.300 w
Effekt ved 8 m/s	1.600 w
Effekt ved 6 m/s	600 w
Effekt ved 4 m/s	150 w
Årsproduktion ved 2.000 fuldlasttimer	6.000 kWt
Årsproduktion ved 3.000 fuldlasttimer	9.000 kWt
Startvind	3,5 m/s
Overlevelsesvind	60 m/s
Stormsikring med mekanisk bremse	fail safe
Dobbelt bremse	mekanisk og elektrisk
Effektivt bestrøget areal	15 m <sup>2</sup>
Rotor diameter	3,7 m
Rotor materiale	behandlet aluminium
Generator	multipolet PMG
Maksimal rotation	200 RPM
Maksimal effekt	3.000 w
Godkendelse	CE
Typegodkendelse I Danmark	under behandling
Støj ca. 1 dB over omgivende lydniveau	minimal
Monitorering	valgfri
Tårnhøjde	8 m eller 12 m
Vægt uden tårn	250 kg
Tårnstyrke	16.000 N
Designet produktlevetid	25 år
Garanti	2 år

Den ideelle lokalitet er åbent med minimum 20 meters afstand til bygninger.

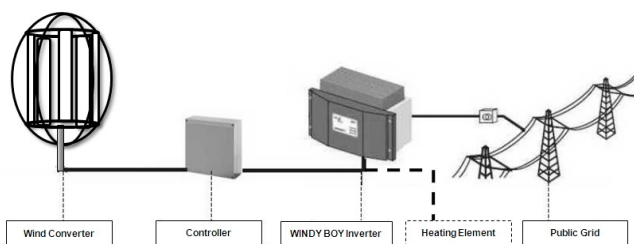
Anbefales ikke monteret på bygninger og i villakvarterer.

Der skal altid søges om byggetilladelse hos teknisk forvaltning i den respektive kommune, samt det gør processen enklere hvis naboerne har givet deres samtykke til evt. opstilling af vindkonverteren.



Rotor er 5,9 m høj og 3,7 m bred.

<b>Net-inverter</b>	<b>WINDY BOY 3300</b>
Input DC	200-500 volt DC
Nominel effekt	3.300 w
Output AC spænding	220-240 volt - en fase
Output frekvens	50 Hz
Display der viser produktion	ja
Virkningsgrad op til	95,2%
Beskyttelsesklasse	Grid guard 2 / DIN VDE 0126-1-1
Tæthedsklasse	IP 65
Dimensioner	45 x 36 x 24 cm
Vægt	41 kg
Monitoreringsmuligheder	ja
Galvanisk isolering	ja
Forventet produktlevetid	20 år
Garanti	2 år



<b>Styring</b>	<b>VS-3500</b>
Nominel effekt	3.000 watt
Maks. effekt	3.500 watt
Input	0-300 VAC
Output	0-250 volt DC
Effektivitet	98%
Dimensioner	35 x 28 x 9 cm
Vægt	4,5 kg
Fjernstyring start/stop	Ja
Tæthedsklasse	IP 65
Forventet produktlevetid	20 år
Garanti	2 år



Mulighed for trådløs aflæsning af el-produktionen.

Vindkonverterne er i øjeblikke under behandling for dansk typegodkendelse.

Det tages forbehold for ændringer i tekniske detaljer.

For yderligere information og tilbud.



Leveres med enten 8 m eller 12 m galvaniseret tårn komplet.  
Topmål: 50 cm. Rodmål: 100/130 cm.  
Vægt: 440 / 720 kg.

**VIND & SOL**  
vedvarende energiløsninger

Kirkeballevvej 6  
DK-5970 Ærøskøbing  
Telefon +45 58 51 50 96  
[www.vindogsol.dk](http://www.vindogsol.dk)