

WPT-4500 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 4.500 watt ved frisk vind - dvs. 10 m/s.

Baseret på årelange erfaringer i udlandet, er opnået forbedrede resultater med denne vertikalakslede vindmølle teknologi, 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 180 omdrejninger per minut ved 10-20 m/s.

Ved vindhastigheder over 10 m/s bibeholdes el-produktionen på 4.500 watt, og stopper automatisk ved 20 m/s.

WPT vindkonverter	model 4500
Nominal effekt ved 10 m/s	4.500 w
Effekt ved 9 m/s	3.400 w
Effekt ved 8 m/s	2.400 w
Effekt ved 6 m/s	900 w
Effekt ved 4 m/s	220 w
Årsproduktion ved 2.000 fuldlasttimer	9.000 kWt
Årsproduktion ved 3.000 fuldlasttimer	13.500 kWt
Output spænding	280 volt
Startvind	3,5 m/s
Overlevelseshastighed	60 m/s
Stormsikring med mekanisk bremse	fail safe
Dobbelt bremse	mekanisk og elektrisk
Effektivt bestrøget areal	22 m ²
Rotor diameter	4,2 m
Rotor materiale	behandlet aluminium
Generator	multipolet PMG
Maksimal rotation	180 RPM
Maksimal effekt	4.500 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	350 kg
Tårnstyrke	20.000 N
Designet produktlevetid	25 år
Garanti	2 år

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

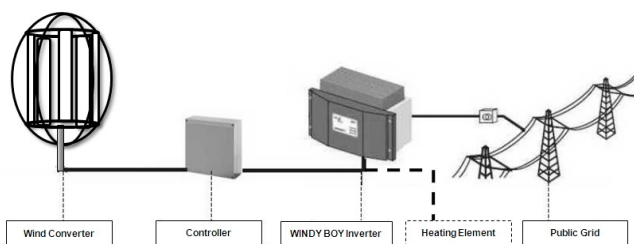
Anbefales ikke monteret på bygninger og i villakvarterer.

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 7,1 m høj og 4,2 m bred.

Net-inverter	WINDY BOY 5000A
Input DC	240-500 volt DC
Nominel effekt	4.500 w
Output AC spænding	220-240 volt - en fase
Output frekvens	50 Hz
Display der viser produktion	ja
Virkningsgrad op til	96,1%
Beskyttelsesklasse	Grid guard 2 / DIN VDE 0126-1-1
Tæthedsklasse	IP 65
Dimensioner	47 x 61 x 24 cm
Vægt	62 kg
Monitoreringsmuligheder	ja
Galvanisk isolering	ja
Forventet produktlevetid	20 år
Garanti	2 år



Styring	VS-5000
Nominel effekt	4.500 watt
Maks. effekt	5.000 watt
Input	0-400 VAC
Output	0-300 volt DC
Effektivitet	98%
Dimensioner	40 x 20 x 15 cm
Vægt	5,5 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.

VIND & SOL
vedvarende energiløsninger

Kirkeballevvej 6
DK-5970 Ærøskøbing
Telefon +45 58 51 50 96
www.vindogsol.dk



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