

Vėjo turbina H6.4-5000 W



Vėjo turbina HAMMER 5kW galios pradeda veikti esant mažo vėjo greičiui, tiesiogiai jungia generatorių. Ji turi mažą paleidimo sukimo momentą ir didelį energijos generavimo efektyvumą. Generatorius patentuotas "in-the-hub" technologija ir jis skleidžia nedidelį triukšmą ir šilumą.

Lengvas, lengvai montuojamas ir mažai reikalaujantis priežiūros. Esant žiedų sistemai nereikalingas kabelių pervyniojimas. LCD displejus leis matyti pilną sistemos informaciją, taip pat automatiškai apsaugos nuo perkaitimo, perkrovimo ar trumpo sujungimo.

„Grid Tired“ sistema (kai vėjo turbina yra prijungiamą prie elektros tinklų) susideda iš vėjo valdiklio, inverterio, iškroviklio, PC programinės įrangos

„Off Grid“ sistema (kai vėjo turbina nėra jungiama prie elektros tinklų) susideda iš vėjo-saulės kontrolės sistemos, pakrovimo ir iškrovimo sistemos.

H6.4-5000 W techniniai parametrai:

Nominali galingumas, W	5000
Maksimali galingumas, W	7500
Įkrovimo įtampa, V	DC 240
Išėjimo įtampa, V	AC 110V-380V
Sparnų kiekis, vnt	3
Sparnų medžiaga	Stiklo pluoštas, armuotas plastikų
Sparnų skersmuo, m	6,4
Pradinis vėjo greitis, m/s	2,5
Nominalus vėjo greitis, m/s	10
Apsisukimų per min kiekis, esant nominaliai įtampai $1/\text{min}^{-1}$ (RPM)	240
Stabdžiai	Mechaniniai bei tiesioginis sustabdymas
Vėjo energijos perdirbimo koeficientas, C_p	40%
Generatoriaus išėjimo įtampa	180-325V, AC vienfazės dažnio konversijos
Generatoriaus išėjimo įtampos dažnis, Hz	0-360
Nominali įkrovimo srovė, A	20
Maksimali įkrovimo srovė (trumpalaikė), A	32
Triukšmo koeficientas (atstumas 5m), dB	34
Stiebo matmenys (ištempus), mm	F220x3000x6 (4 vnt)
Stiebo matmenys, mm	F495x185x12000 (2 vnt)
Stiebo aukštis, m	12
Generatoriaus naudingumo koeficientas	>80%
Generatoriaus masė, kg	147

Turbinos masė, kg	405
Baterijų kiekis (12V, 200A/val, 400A/val) , vnt	20
Garantija įrangai	2 metai

H6.4-5000W kiekis gaminamos energijos kW/val

Vidutinis per metus vėjo greitis (m/s)	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9
Pagaminama energija per mėnesį (kW/val)	248	387	557	753	971	1201	1435	1666	1887	2276	2572
Pagaminama energija per metus (kW/val)	2978	4647	6682	9042	11648	14407	17220	19993	22643	27311	30859

Pajėgumo kreivė $P=f(V)$, (kW)

