



Turbine verticali da 700W

Modelli per connessione in rete o ad isola

Etnéo presenta le turbine micro eoliche ad asse verticale prodotte dal proprio partner a Taiwan, soprannominato il paese dei tifoni. Tutti I test condotti in campi prova, galleria del vento, laboratori quali TUV NEL (UK), NREL (USA), WINDTEST KAISER (Germany), MIRDC (TAIWAN, istituto per test su micro turbine eoliche) installazioni attive da qualche anno, ad oggi garantiscono un'ottima capacità produttiva, risolvendo tutti i problemi delle turbine orizzontali, dalla rumorosità alle vibrazioni alle perdite di potenza per la necessità di orientarsi ai cambiamenti di direzione del vento.

Le nostre turbine lavorano su due principi:

Savonius o parte centrale della turbina con bocchette orientate sui 4 punti cardinali per captare sempre il vento, utile all'avvio della rotazione della turbina con venti deboli.

Darrieus o lame esterne che consentono alla turbina di lavorare egregiamente in situazioni di turbolenza o venti molto forti.

I nostri prodotti verticali sono ideali per sistemi di accumulo energia abbinati al fotovoltaico.





Turbine verticali da 700W

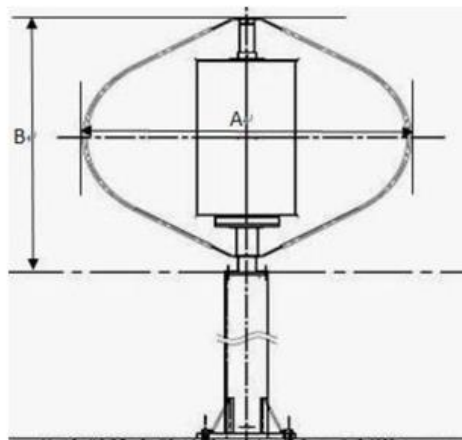
Modelli per connessione in rete o ad isola

Turbina eolica ad asse verticale

Modello DS700

SPECIFICHE MICRO TURBINA EOLICA DARRIEUS/SAVONIUS DA 700W

Specifiche generali			
Potenza nominale	700w	Velocità potenza max	12 m/s
Velocità nominale	405 rpm	Minima velocità Start	<3 m/s
Velocità di blocco	15 m/s	Velocità del vento max	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro Rotore	A= 1,93 mt		
Altezza rotore	B= 1,597mt		
Altezza pilastro	3 mt (minimo)		
Altezza totale	5 mt (minimo)		
Peso turbina	60 kg w/o tower		
Specifiche rotore			
Esterno: Darrieus	3 lame		
Interno Savonius	2 strati		
Materiale lame	Anodized aluminum		
Materiale asse	Acciaio trattato SS400		
Specifiche generatore		Curva di potenza	
Tipo generatore	AC, 3phase, Synchronism PMG		
Output nominale			
Sistema di blocco			
Automatic	3-phase short circuit braking system		
Manual	Opzionale		
Condizioni di lavoro			
Ambiente Temperatura	-10~40°C		
Ambiente umidità	95% max.		





Turbine verticali da 700W

Modelli per connessione in rete o ad isola

SPECIFICHE CONTROLLERMAX-1500

Parametri batterie	
Tensione batterie selezionabile	pacco batterie da 12V a 96V
Metodo protezione batterie	protezione per limite di tensione, protezione per sovra corrente
Livello di sovratensione	58.0V ± 0.5V (per batterie 48V)
Parametri turbina eolica	
Potenza nominale	700W
Corrente nominale	25A cc (dopo il rettificatore)
Massima corrente in ingresso	30A cc (dopo il rettificatore)
Massima tensione in ingresso	350Vcc (dopo il rettificatore)
Limite velocità di default	420 giri/minuto
Protezione	sovra velocità, sovra corrente e fulmini
Metodo di scarico energia	corto circuito trifase tramite interruttore automatico
Tecnologia MPPT	Convertitore buck con 15 punti di curva settabili
Parametri per uscita batterie	
Massima tensione in uscita	58.0 Vdc (per batterie 48V)
Massima corrente in uscita	35A (continui) 40A (per 20 minuti)
Massima corrente di leakage	20A (continui) 25A (per 30 minuti)
Parametri per ingresso fv	
Potenza nominale	250W/12V 500W/24V 1000W/48V 2000W/96V (standard) 500W/12V 1000W/24V 2000W/48V 3500W/96V (opzionale)
Corrente nominale in ingresso	17A (standard) 34A (opzionale)
Perdita tensione in carica	<0.5V
Protezione	protezione per connessione inversa
Metodo di scarico energia	scarico a circuito aperto
Altro	
Tipologia di display	display LCD
Tipologia di comunicazione	RS485 (standard) TTL232 (opzionale)
Parametri sul display	Eolico: tensione/corrente/potenza/potenza cumulata/velocità rotazione FV: tensione/corrente/potenza/potenza cumulata Batterie: tensione/corrente di carica/potenza/potenza totale cumulata/ stato delle batterie
Consumo energia in modalità standby (retroilluminazione spenta)	Circa 1.5W
Interoperabilità display	3M key operation (4 keys)
Condizioni di funzionamento	-40~+80 / 20~85% RH (senza condensa)
Grado di protezione	IP41
Dimensioni (L x W x H)	230mm*148mm *84mm
Peso	3KG

