



Turbine verticali DS300 Modelli per connessione in rete o ad isola

Etneo 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.





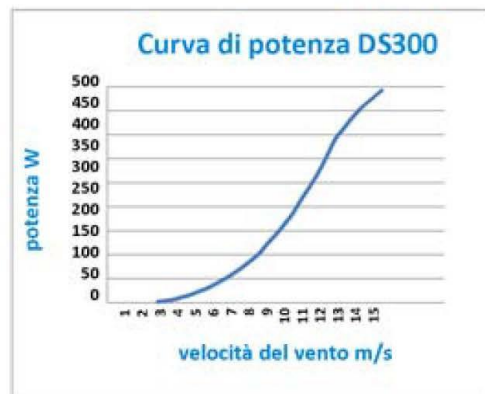
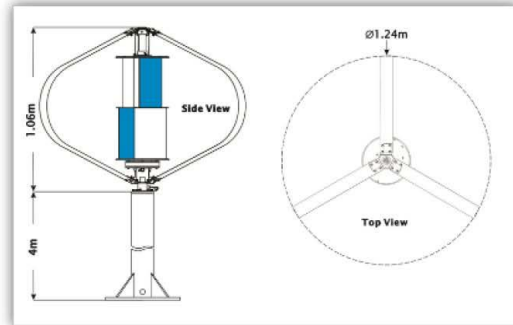
Turbine verticali DS300

Modelli per connessione in rete o ad isola



Turbina eolica ad asse verticale Modello DS300

Specifiche turbina micro eolica Savonius Darrieus			
Potenza nominale	300W	Velocità potenza max.	15 m/s
Potenza massima	500W	Velocità di cut-in	<3 m/s
Velocità di Cut-out	15.5 m/s	Velocità del vento max.	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro rotore	1.24 m		
Altezza rotore	1.06 m		
Altezza palo	4.00 m (minimo)		
Altezza totale	5.06 m (minimo)		
Peso turbina	25.5kg senza palo		
Specifiche rotore			
Pale Darrieus	3 lame		
Pale Savonius	2 livelli		
Material e pale	Alluminio anodizzato		
Material e asse	SS400 acciaio trattato		
Specifiche generatore		Curva di Potenza	
Tipo di generatore	trifase AC PMG	<p style="text-align: center;">Curva di potenza DS300</p>	
Output nominale	300W		
Sistema di freantura			
Automatico	3-phase short circuit braking system		
Manuale	Opzionale		
Condizoi di lavoro			
Temperatur ambiente	-10~40°C		
Umidità ambiente	95% max.		

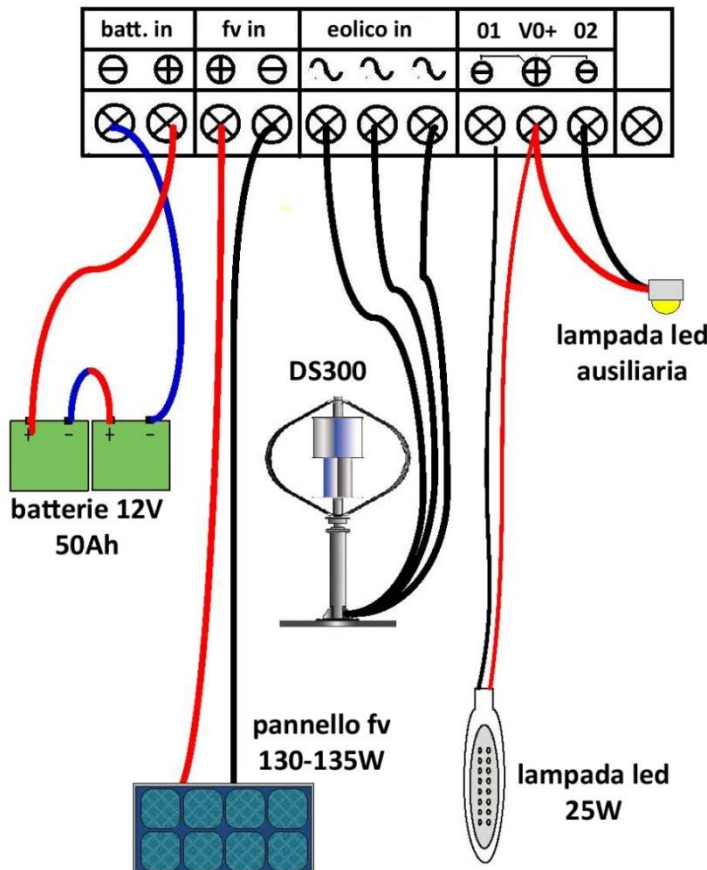




Turbine verticali DS300 Controller ibrido MAX630



CONNESSIONI SU CONTROLLER IBRIDO



Il controller ibrido è in grado di gestire in totale autonomia le due fonti solare ed eolica ed il relativo accumulo nel pacco batterie.

L'avanzata tecnologia consente un controllo accurato su tutti i valori generati, la velocità della turbina, la potenza in uscita, la capacità di energia accumulata. Il prodotto è inoltre resistente all'acqua e dotato di tutte le protezioni per cortocircuito, sovracorrente o tensione ecc...