



Turbine verticali da 3000W

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 connessi in rete con inverter ABB.





Turbine verticali da 3000W

Modelli per connessione in rete o ad isola

Modello: DS-3000W

SPECIFICHE MICRO TURBINA EOLICA DARRIEUS/SAVONIUS DA 3000W

Specifiche generali			
Potenza Nominale	3kW	Velocità potenza max	12 m/s
Velocità nominale	230 rpm	Minima velocità Start	<3 m/s
Velocità di blocco	15 m/s	Velocità del vento max	60 m/s
Dimensioni/Peso			
Diametro rotore	4m		
Altezza rotore	4.2m		
Altezza torre	4 m (minimo)		
Altezza totale	8.2m (minimo)		
Peso turbina	680kg w/o tower		
Specifiche rotore			
Esterno Darrieus	3 blades		
Interno Savonius	2 layers		
Materiale lame	Anodized aluminum		
Materiale asse	Acciaio trattato SS400		
Specifiche generatore			
Tipo generatore	AC, 3phase, Synchronism PMG		
Output nominale	3kW		
Sistema di blocco			
Automatic	Automatic dump-load and 3-phase short circuit braking system		
Manual	Mechanical drum brake		
Condizioni di lavoro			
Ambiente temperatura	-10~40°C		
Ambiente umidità	95% max.		



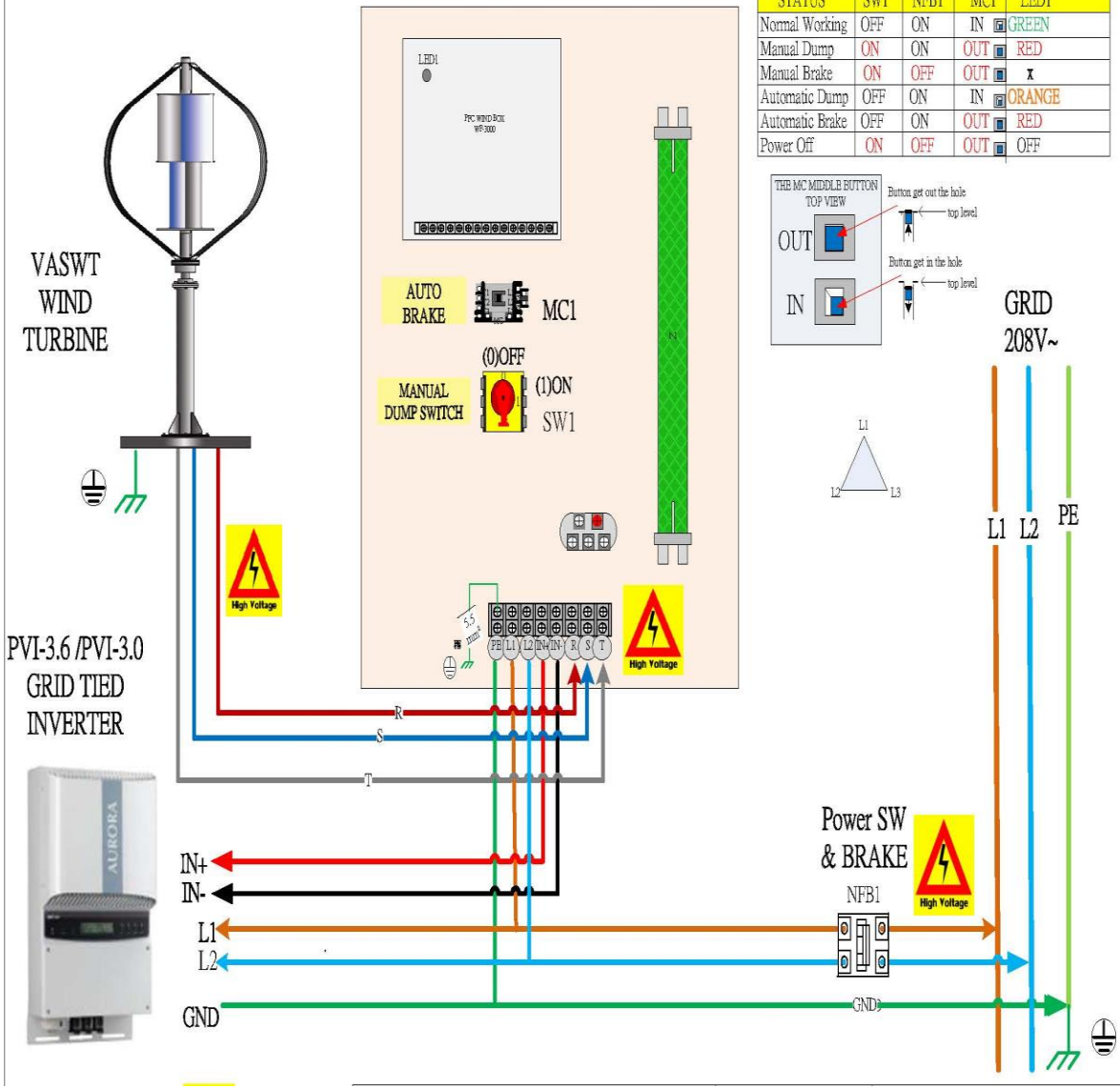
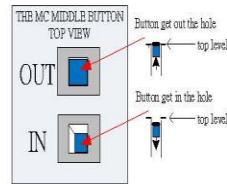
Turbine verticali da 3000W

Modelli per connessione in rete o ad isola



GRID TIED SYSTEM WIRING

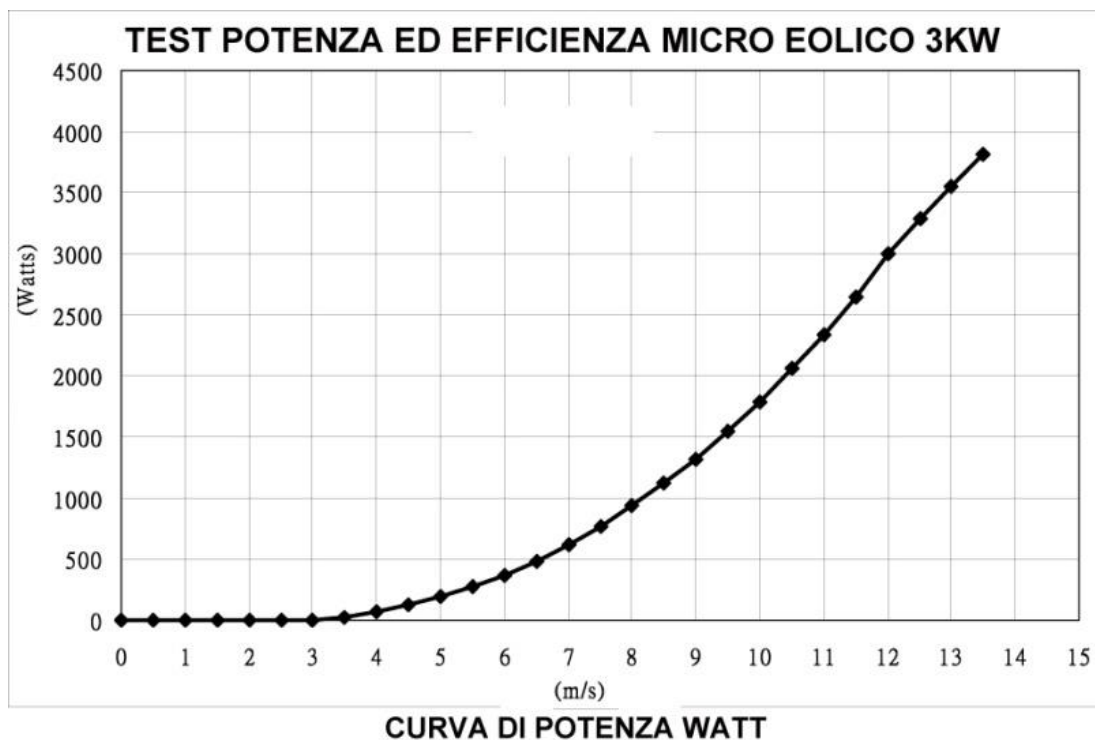
STATUS	SW1	NFB1	MCI	LED1
Normal Working	OFF	ON	IN	GREEN
Manual Dump	ON	ON	OUT	RED
Manual Brake	ON	OFF	OUT	X
Automatic Dump	OFF	ON	IN	ORANGE
Automatic Brake	OFF	ON	OUT	RED
Power Off	ON	OFF	OUT	OFF





Turbine verticali da 3000W

Modelli per connessione in rete o ad isola



Velocità media m/s	AEP (kwh)
5	2.851
5,5	3.819
6	4.877
6,5	5.975
7	7.061
7,5	8,088
8	8.945

AEP: energia annua prodotta

L'AEP è una stima molto utile e realistica che si basa sulle caratteristiche tecniche della turbina e può essere utilizzata con i riferimenti di velocità media del vento misurata in un dato luogo.