



PROVERBIO CINESE

GRAZIE AL MICROEOLICO DI ASSE VERTICALE.

State già utilizzando energia sostenibile ma vorreste essere parte attiva della rivoluzione energetica? Perché non generare energia verde autonomamente? State ancora utilizzando energia convenzionale per la vostra abitazione e per la vostra azienda? Se la risposta è affermativa, l'alternativa è produrre elettricità autonomamente, lontani dall'aumento dei costi energetici e dalle risorse non sostenibili.

FA PER VOI E LA VOSTRA FONTE DI ENERGIA PER IL FUTURO

Le nostre potenti turbine eoliche ad alta prestazione e di piccole dimensioni, captano il vento da ogni direzione ed anche con venti deboli assicurano un elevato grado di efficienza.

Questa energia autogenerata viene utilizzata per alimentare la vostra abitazione o la rete pubblica. Una volta raggiunto il grado di autonomia rispetto al mercato dell'energia, potete scegliere liberamente il luogo di installazione della turbina eolica. Il tipo e l'altezza variabili della turbina ne rendono possibile l'installazione su tetti di case, grandi edifici industriali, terrazze e Silos.

Le nostre turbine a basso impatto acustico si adattano particolarmente a fornire energia anche in caso di assenza di rete pubblica.



TECNOLOGIA D'AVANGUARDIA PER LA GENERAZIONE DI ENERGIA

Le pale del rotore Vertikon sono prodotti di ultimo sviluppo, realizzati in vetroresina e dotati di 'effetto loto'. L'ottima qualità ne assicura un utilizzo prolungato nel tempo. L'eccellente aerodinamica delle pale garantisce una partenza immediata della turbina, anche con venti deboli, consentendo la massima efficienza. Il sistema del controllo elettronico è stato specificamente ideato per i sistemi Vertikon. L'inverter di tipo ibrido utilizzato, rende possibile un'ulteriore connessione ai sistemi fotovoltaici. Il sistema di sicurezza integrato rende il nostro eolico ancora più stabile e sicuro, permettendone il funzionamento in caso di venti deboli o di forti raffiche.

Questi componenti di altissima qualità lo rendono un investimento sicuro per voi e al contempo assicurano un alto grado di resistenza atmosferica ed intervalli di manutenzione prolungati. Ogni singola turbina eolica da noi prodotta è sottoposta ad un rigoroso controllo ed è testata per assicurarne il corretto funzionamento prima di essere installata.

VERTIKON M/Basis - Dati technici

DOTENZA ENERGIA VENTO			
POTENZA ENERGIA VENTO	050 W		
Potenza a 11 m/s	950 W		
Potenza a 5 m/s	80 W		
Potenza massima entro 14–16 m/s	1.700 W		
t - in 3			
Cut - out	16 m/s		
ROTORE			
Diametro	2,4 m		
ltezza 2,4			
Superficie	5,8 m ²		
No. pale	3		
RETE AL GENERATORE			
Rete	IT-Sistema		
Generatore 3P-Sincrono direct-drive,	magneti permanenti, alta efficienza		
Tensione nominale	400 Veffll 3		
Frequenza nominale 50			
Potenza nominale	1,2 kW		
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTEMA FRENA	NTE		
Limite di velocità con resistenza di carico			
Freno ridondante sul generatore di corto circu	iito		
Lo spegnimento automatico è in caso di vento	superiore a 16 mt.		
Spegnimento automatico quando errore di sis	tema		
ALIMENTAZIONE ON GRID ALLA RETE			
Hybrid-Inverter	Ginlong GCI-2K-H		
Feed	max. 2.000 W		
Tensione di uscita (AC)	230 V 1-fase		
ENS secondo E DIN VDE 0126	integrata		
PALO			
Tipo	Tubolare senza anche con tiranti		
Altezze disponibile	6 m, 12 m oder 18 m		
REDITO ANNUALE			
4 m/s (k = 1,8)	1/s (k = 1,8) 1.040 kW		
5 m/s (k = 2,0) 1.800 k			
5 m/s (K = 2,U)	1.000 KWII		

VERTIKON M/PV-plus - Dati technici

Potenza Energia Vento	
Potenza a 11 m/s	950
Potenza a 5 m/s	80
Potenza massima entro 14–16 m/s	1.700
Cut - in	3 m
Cut - out	16 m
ROTORE	
Diametro	2,4
Altezza	2,4
Superficie	5,8 r
No. pale	
RETE AL GENERATORE	
Rete	IT-Sister
Generatore 3P-Sincrono direct-drive, magneti pe	rmanenti, alta efficien
Tensione nominale	100 V _e
Frequenza nominale	50
Potenza nominale	1,2 k
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTEMA FRENAN	
Limite di velocità con resistenza di carico	
Freno ridondante sul generatore di corto circuiti	0
Lo spegnimento automatico è in caso di vento si	

SOLARE Energia Solare

Potenza solare

Dimensioni

Tensione per panello

Potenza per panello

Tipo di Tensione

Interconnessione

PANELLI SOLARI (2 UNITÀ)

RETE DALLA GENERAZIONE SOLARE

ALIMENTAZIONE ON GI	ALIMENTAZIONE ON GRID ALLA RETE		
Hybrid-Inverter		Gin	long GCI-2K-H
Feed			max. 2.000 W
Tensione di uscita (AC)		2	30 V, 1-phasig
ENS secondo E DIN VDE	0126		integrata
Palo			
Tipo	Tub	oolare senza and	che con tiranti
Altezze disponibile		6 m, 1	2 m oder 18 m
REDITO ANNUALE:	VENTO	SOLARE	TOTALE
4 m/s (k = 1,8)	1.040 kWh	300 kWh	1.340 kWh
5 m/s (k = 2.0)	1.800 kWh	300 kWh	2.100 kWh
6 m/s (k = 2.2)	2.800 kWh	300 kWh	3.100 kWh

VERTIKON M/BL – Dati technici

300 Wp

1.642 x 992 mm

29,3 V

240 Wp

Sistema-IT

Circuito della serie

POTENZA ENERGIA VENTO	
Potenza a 7 m/s	230
Potenza a 4 m/s	36
Potenza massima entro 7,5–12 m/	s 300
cut - in	3 n
Cut - out	12 n
ROTORE	
Diametro	2,4
Altezza	2,4
Superficie	5,8
No. pale	
RETE AL GENERATORE	
Rete	Sistema
Generatore 3P-Sincrono direct	-drive, magneti permanenti, alta efficier
Tensione nominale	100 V _e
Frequenza nominale	50
Potenza nominale	0,31
SISTEMI DI CONTROLLO E SISTE	MA FRENANTE
Limite di velocità con resistenza d	i carico
Freno ridondante sul generatore di	corto circuito
Lo spegnimento automatico è in ca	aso di vento superiore a 16 mt.
Spegnimento automatico quando e	errore di sistema
REGOLATORE DI CARICA	
Tensione sistema batteria	2.
Tipi di batterie acidi piombo (umido, Gel, A	
Potenza di carica 300 W (max. 12,	
Schermo – LCD	U, I



Freno ridondante sul generatore di corto circuito		
Lo spegnimento automatico è in caso di vento superiore a 16 mt.		
Spegnimento automatico quando errore di sistema		
REGOLATORE DI CARICA		
Tensione sistema batteria	24 V	
Tipi di batterie	acidi piombo (umido, Gel, AGM)	
Potenza di carica	300 W (max. 12,5 A)	
Schermo – LCD	U, I, P	
Consumo in modo standby	<0,5 W	
Efficienza	>90 %	
Classe di protezione	IP64	
PALO		
Tipo	Tubolare senza anche con tiranti	
Altezze	6 m, 12 m, 18 m disponibile	
REDITO ANNUALE		
4 m/s (k = 1,8)	31.000 Ah	
5 m/s (k = 2,0)	45.000 Ah	
6 m/s (k = 2,2)	56.000 Ah	



SUL TETTO DELLA PROPRIA ABITAZIONE

Grazie all'utilizzo dello smorzatore di nuova concezione, siamo in grado di offrirvi strutture in acciaio su misura per l'installazione sul tetto della vostra abitazione o su superfici senza palo. Lo smorzatore è stato adattato alle turbine Vertikon e separa le turbine eoliche dal palo. La diretta conseguenza è l'assenza di vibrazioni trasmesse alla struttura, inoltre il carico dinamico è ridotto al minimo.

Che il vostro progetto sia di installare la turbina a terra, sul tetto o su un palo, siamo in grado di offrirvi soluzioni innovative ed una stretta collaborazione con i nostri ingegneri strutturali. La decisione dell'altezza del palo può avvenire secondariamente. Può essere adattato in base all'esigenza di energia. Ciò significa che è possibile iniziare con un palo di 6 m ed estenderlo a 12 m o anche 18 m senza ricorrere ad una procedura complicata.

SERVIZI AGGIUNTIVI

Batteria su misura in base al consumo di energia

Soluzioni speciali tetti di edifici industriali, pali su misura, calcolo strutturale incluso

Segmento palo 6 m espandibile fino a 12 m e 18 m, zincato, incl. statica e dispositivi di fissaggio

Packaging stabile e pronto al trasporto

Trasporto in tutte le regioni accessibili tramite camion

Installazione assemblaggio e installazione realizzati da personale qualificato

Impatto visivo le turbine sono disponibili nei colori desiderati (colori ral)

Eventuale applicazione di un logo

ACCESSORI STANDARD

Inverter Ibrido GinLong 2 kW Hybrid

Sicurezza Elettronica

Pannello di controllo

Sistema di misurazione del vento e valutazione della potenza

Smorzatore vibrazioni

Palo di 6m inclusa gabbia di ancoraggio e calcolo strutturale





LA GIUSTA SOLUZIONE PER OGNI ESIGENZA

Vendita

Per ulteriori informazioni contattare:

DeTec Vision GmbH

Rüdigsdorfer Weg 10 99734 Nordhausen/OT Petersdorf

Telefon 03631 4659261 Telefax 03631 4659262

info@detec-vision.de www.detec-vision.de

facebook.com/Vertikon - vertikale Kleinwindkraftanlagen



Contatti:

DeTec Vision GmbH, Sylvia Lauerwald Tormühle | Zwischen den Toren 2, DE-99755 Ellrich www.detec-vision.de

Design: LANDSIEDEL I MÜLLER I FLAGMEYER www.l-m-f.de Prova di fotografia: www.webdesign-gassner.de, www.fotolia.com, www. istockphoto.com

11.2015 Soggetto a modifiche senza preavviso. tutti i march citati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Membro di:

Bundesverband
Kleinwindanlagen



Il vostro contatto: