



ergowind

GENERATORE EOLICO

- KGE 20KT1
- KGE 50KT1
- KGE 55KT1



I generatori eolici della serie KT1 sono progettati e prodotti in Italia secondo la normativa IEC 61400-2, tutta la componentistica meccanica ed elettromeccanica è prodotta da primarie e specializzate aziende italiane ed europee per garantire la massima affidabilità, efficienza e un funzionamento sicuro e duraturo.

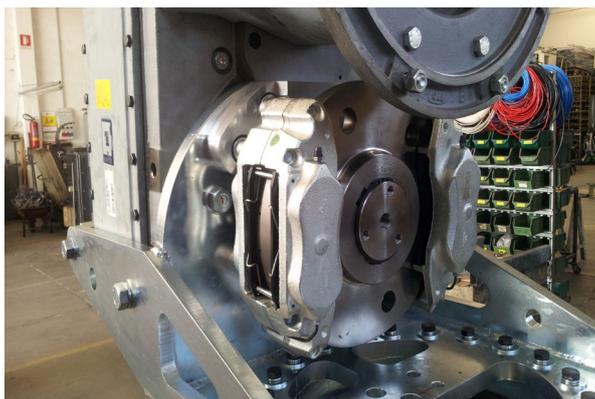


COLLEGAMENTO DIRETTO ALLA RETE SENZA INVERTER

I generatori eolici KT1 sono accoppiabili direttamente alla rete (tramite l'opportuno sistema di interfaccia richiesto dall'ente distributore di energie elettrica) senza interposizione di inverter, in modo da evitare perdite dell'inverter e ridurre le probabilità di guasto dell'elettronica.

TORRE CON ABBATTIMENTO IDRAULICO 15/18/20/24 MT

Il sistema standard adotta una torre di sostegno gestita da un sistema idraulico di sollevamento al fine di creare notevoli vantaggi sia per quanto concerne l'installazione che per quanto riguarda la manutenzione (non occorre la gru per l'elevazione o l'abbattimento della torre e in caso di manutenzione è possibile accedere al generatore abbassando la torre in autonomia totale). I tempi necessari per la salita e la discesa del generatore sono di circa 20 minuti.



LIVELLI DI SICUREZZA

Sono previsti tre diversi livelli di sicurezza attiva e passiva, tramite freno a disco oleodinamico ad azionamento positivo, freno magnetico ad azionamento manuale e automatico e sicurezza passiva assicurata da nuove appendici aerodinamiche azionate da forza centrifuga.

FRENATURA AERODINAMICA AD AZIONAMENTO CENTRIFUGO

Sistema di limitazione velocità rotorica tramite appendici applicate sulle pale; questo garantisce una frenatura indipendente da tutta l'elettronica, ha tre livelli di sicurezza poichè ogni pala ha una sua appendice indipendente dalle altre.



PITCH AD ASSETTO VARIABILE

Il mozzo di attacco pale è progettato per consentire una regolazione del pitch in accordo con le caratteristiche del sito. La variazione dell'angolo di calettamento consente di ottimizzare la curva di potenza in termini di spunto, medi regimi e massima produzione.

SISTEMA DI IMBARDATA

L'imbardata è servita da una ralla compatta a vite senza fine di produzione tedesca. Questo sistema garantisce un' elevata coppia di rotazione ed allo stesso tempo efficienza di blocco in fase di funzionamento. La motorizzazione idraulica introduce vantaggi in termini di performance e agevola le opere di manutenzione.



GESTIONE PLC

Tutte le funzioni di controllo e comando sono assolve da un sistema programmato a PLC interno al quadro elettrico in dotazione. Il PLC adottato è di produzione giapponese di alta qualità.

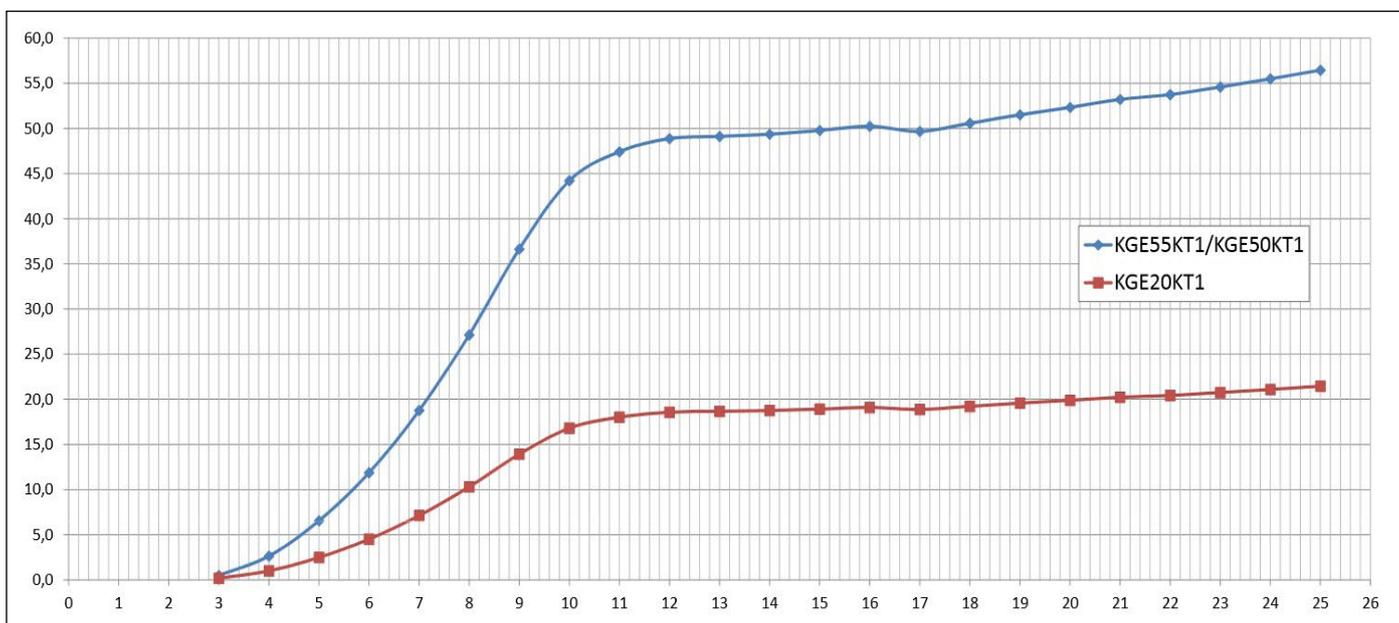
TELERILEVAMENTO FUNZIONI CON MODULI GPRS

Dotato di un sistema di telecomunicazione tramite rete GPRS è in grado di trasmettere a distanza i dati relativi ai parametri di funzionamento del generatore ed i dati di produzione elettrica in tempo reale.



CARATTERISTICHE TECNICHE				
Potenza Generatore	kW	20	50	55
Diametro Rotore	m	9,8	16	16
Velocità di Rotazione		90	60	60
Velocità del Vento di	m/s		3	
Velocità del Vento	m/s		3 - 25	
Inverter	/		Non presente	
Tensione Operativa	V		AC 400	
Modalità di Frenatura	/		idraulica – aerodinamica	
Pale	/		tripale ad assetto variabile	
Tipologia Generatore	/		asincrono – 4 poli -	
Materiale Pale	/		fibra di vetro rinforzata	
Altezza Torre di	m	15 – 18	20 - 24	20 - 24
Peso Turbina Eolica	t	1,5	2,5	2,5
Standard	/		IEC61400-2	

Serie KT1 - Potenza Elettrica [kW-m/s]



ErgoWind si riserva la facoltà di variare le caratteristiche dei propri prodotti senza preavviso.

ergowind

ErgoWind s.r.l.s.

Via delle Industrie, 114bis | 61122 Pesaro
 P +39 0721 401376 | F +39 0721 24437
 www.ergowind.it | info@ergowind.it