



R 1000 by SEI



Con rotore tripala, questa pala eolica ha regolazione del passo controvento e imbardata attiva. Il rotore, funziona a velocità variabile, ottimizzando l'efficienza aerodinamica. Il passo è variabile e gli angoli delle pale sono costantemente regolati nella posizione ottimale del vento, ottimizzando così la produzione di energia e i livelli di rumorosità.

L'aerogeneratore è del tipo ad induzione: a qualsiasi velocità del vento ottimizza l'erogazione di potenza a prescindere dalla temperatura e dalla densità dell'aria, mentre a velocità del vento elevate, la produzione di energia viene limitata alla potenza nominale.

Inoltre, è dotato di un impianto frenante che, all'occorrenza, arresta la rotazione. Il sistema frena mettendo completamente in bandiera le pale e azionando un freno di stazionamento con sistema idraulico. Il freno di stazionamento è montato sull'albero del moltiplicatore di giri.

Tutte le sue funzioni sono monitorate e controllate da un'unità di controllo, basata su microprocessori, che garantisce il funzionamento ottimale dell'aerogeneratore in tutta sicurezza; il sistema di controllo monitora la corrente nel circuito di rotore del generatore, garantendo una gestione precisa della potenza reattiva e una sequenza di connessione ottimale del generatore alla rete.

L'impianto eolico è dotato di protezione antifulmine che protegge l'intero sistema, dall'estremità delle pale alla fondazione; questa protezione consente alla corrente del fulmine di by-passare tutti i componenti principali all'interno della pala, della navicella e della torre, proteggendoli da eventuali danneggiamenti.



La presente scheda tecnica aggiornata è da ritenersi puramente indicativa, essendo possibili ulteriori modifiche e/o adattamenti a seconda della tipologia di impianto originario; e riservandosi la possibilità di applicare eventuali modifiche e/o migliorie.

Wind Engineering S.p.A.

Capitale Sociale € 120.000,00 i.v.

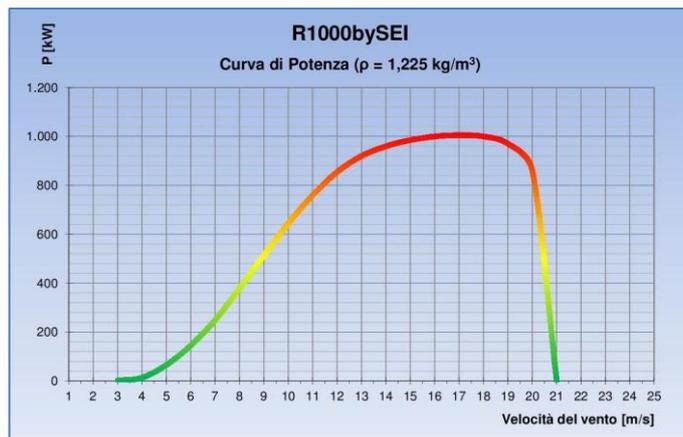
P. Iva e Codice Fiscale 03229720549 - CCIAA di Perugia R.E.A. n. 27373

Società soggetta alla direzione e coordinamento di
 "Società Elettrica Italiana Holding"



Caratteristiche principali dell'aerogeneratore *

Modello	R 1000 by SEI
<i>Cut-in</i>	3 m/s
<i>Cut-out</i>	20 m/s
<i>Sistema Frenate</i>	Idraulico, Fail-safe.
<i>Controllo della potenza</i>	Stallo
Rotore	
<i>Diametro</i>	60 m
<i>Area spazzata</i>	2827 m ³
<i>Numero di pale</i>	3
<i>Velocità del rotore</i>	18/12 U/min
<i>Posizionamento del Rotore</i>	Sopravvento
Generatore	
<i>Tipologia</i>	Asincrono, 4-6 poli
<i>Tensione Nominale</i>	690 V
<i>Frequenza Nominale</i>	50 Hz
<i>Potenza nominale</i>	1000/250 kW
<i>Raffreddamento</i>	Raffreddato ad acqua
Sistema di Imbardata	
<i>Tipo</i>	Ralla a sfera con ingranaggi e freno ad anello
<i>Freno di imbardata</i>	3 freni idraulici
<i>Azionamento</i>	Ingranaggi cilindrici con E-motori
Torre	
<i>Altezza al Mozzo</i>	50 - 60 - 70 - 80 metri
<i>Materiale</i>	Acciaio verniciato
<i>Tipologie</i>	Conica autoportante
Controllo del sistema	
<i>Tipo</i>	Controllo a microprocessore
<i>Collegamento alla rete</i>	Frizione morbida a tiristori
<i>Compensazione di fase</i>	Regolata, a gradini
<i>Monitoraggio remoto</i>	Via modem
Protezione contro i fulmini	
<i>Normativa standard</i>	IEC 61024
<i>Pale</i>	Sensori sulle pale
<i>Sala macchine</i>	Parafulmine
Garanzia	24 mesi



La presente scheda tecnica aggiornata è da ritenersi puramente indicativa, essendo possibili ulteriori modifiche e/o adattamenti a seconda della tipologia di impianto originario; e riservandosi la possibilità di applicare eventuali modifiche e/o migliorie.