



R 60 by SEI



Questa turbina eolica fa parte della famiglia dei generatori eolici ad asse orizzontale, è una turbina Up-Wind (sopravento), così chiamata in quanto il vento incontra prima il rotore rispetto alla torre. La turbina è dotata di 3 pale, il che consente di avere un rumore aerodinamico minore, oltre ad avere una coppia motrice più uniforme, ed un maggior sbilanciamento alle forze aerodinamiche e maggior stabilità meccanica. La costruzione di questa macchina si è basata sui seguenti parametri: alta qualità; maggiore sicurezza; lunga durata nel tempo; maggior produzione annuale; bassi costi di manutenzione. Tutte le parti e componenti sono realizzate in acciaio di alta qualità, con superfici e fori ben lavorati, che rendono la macchina robusta e compatta. Il rotore ha una buona efficienza aerodinamica e il generatore è di tipo asincrono, mantenuto alla temperatura ottimale grazie ad un circuito idraulico di raffreddamento. L'aerogeneratore è costituito da una torre tubolare, costituita da più sezioni tronco-coniche, che porta alla sommità la navicella, con movimento di imbardata, che supporta le pale e contenente i dispositivi di trasmissione dell'energia meccanica, il generatore elettrico e i dispositivi ausiliari. Opportuni cavi convogliano al suolo, in un quadro alla base della torre, l'energia elettrica prodotta e trasmettono i segnali necessari per il controllo remoto del sistema, un'unità di controllo basata su PLC. L'aerogeneratore è dotato di un impianto frenante in caso di ventosità pericolosa che mette in stallo le pale e anche di un sistema meccanico di frenatura.

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.

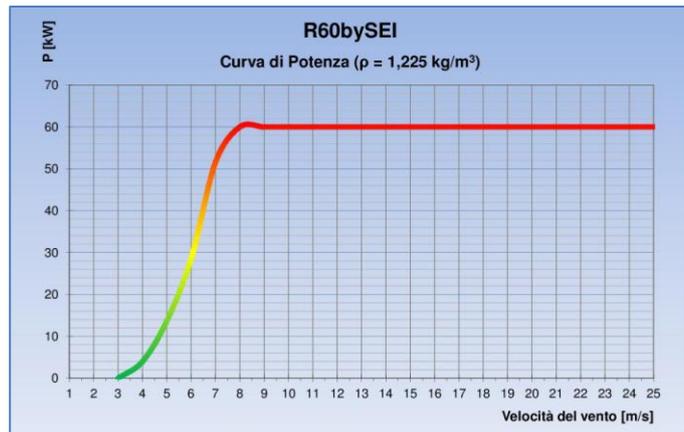
P. Iva e Codice Fiscale 03229720549 - CCIAA di Perugia R.E.A. n. 27373

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



Caratteristiche principali dell'aerogeneratore

Modello	R 60 by SEI
Velocità nominale del rotore	35,7 rpm
Cut-in	3 m/s
Cut-out	25 m/s
Velocità di sopravvivenza	50,5 m/s
Sistema Frenante	Freno idraulico, flaps attivi aereo freno
Sistemi di sicurezza	Imbardata, freno idraulico
Classe di riferimento	III A
Certificazione	CE
Norme di progetto	IEC 61400-1
Rotore	
Tilt - inclinazione asse del rotore	4°
Velocità max	60 rpm
Orientamento	Up-Wind (Sopravento)
Angolo di torsione	20°
Materiale	Vetro fibro rinforzato a matrice polimerica
Tipo di controllo	Freno aerodinamico
Controllo di potenza	Attivo e Stallo
Numero di pale	3
Diametro	23,2 m
Generatore	
Potenza nominale	60 kW
Velocità di rotazione sincrona	1500 rpm
Tipologia	asincrono
Grado di protezione (gen.)	IP54
Tensione Nominale	400 V
Frequenza	50 Hz
Classe di isolamento	F
Inverter - Convertitore AC/DC/AC	
Tensione di uscita	400 V trifase
Frequenza di uscita	50 Hz
Potenza Nominale	60 kW
Torre	
Altezza Torre - Altezza al Mozzo	29,7 m - 30,3 m
Materiale	Acciaio zincato
Tipologie	Conica autoportante
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.