

GENERATORE EOLICO IT 60 KW



Scheda Tecnica

Caratteristiche generali

Modello:	IT 60 KW
Classe turbina:	Classe II conforme a direttiva IEC 61400
Tipo:	Asse orizzontale, sopravento, direct drive
Potenza nominale:	60 kW
Diametro del rotore:	20,1 m
Area Spazzata:	320 mq
Regolazione di potenza:	Attiva mediante variazione del passo (pitch control)
Sistemi di sicurezza:	Sicurezza intrinseca (fail-safe) con doppio sistema indipendente: controllo di passo ed elettromeccanico
Velocità di rotazione:	70 rpm
Velocità del vento di cut-in:	2,5 m/s
Velocità del vento nominale:	12 m/s
Velocità massima di funzionamento:	25 m/s
Orientamento al vento:	Attivo, tramite motoriduttore

Pale

Numero di pale:	3
Materiale pale:	Materiale composito
Lunghezza:	9,6 m
Rotazione:	Oraria

Generatore elettrico

Tipo:	Alternatore sincrono a magneti permanenti
Potenza nominale:	65 kW
Numero poli:	46
Voltaggio nominale:	400 Vac

Convertitore AC-AC

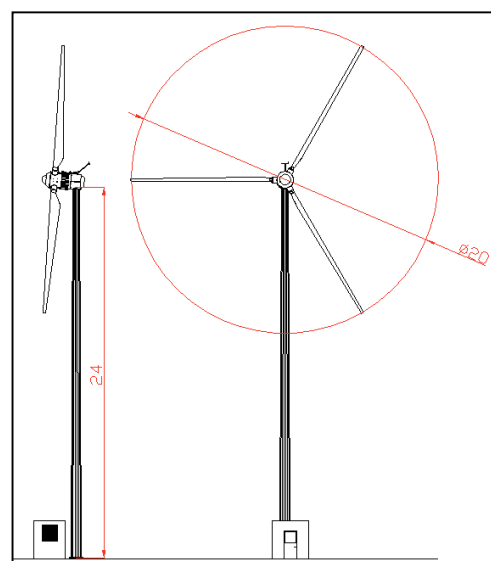
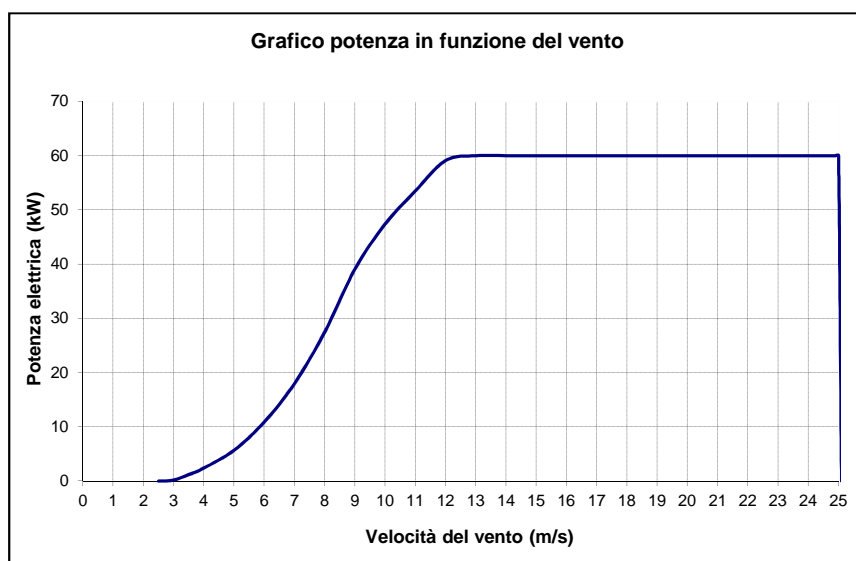
Tipologia:	Configurazione doppio inverter (back to back) con controllo digitale DSP (Digital Signal Processor)
Modello:	Elpower Cleanverter 60
Potenza nominale lato rete:	60 kW
Sovraccarico lato turbina:	150% per 1min/10min
Max tensione lato generatore:	480 Vac
Rendimento max senza trasfo:	97%

Torre

Tipo:	Palo poligonale
Altezza:	24 e 30 m

Pesi

Navicella:	4.200 kg
Torre:	6.500 kg (30 m)



Potenza elettrica immessa in rete riferita a condizioni di vento stazionario in atmosfera standard al livello del mare (25°C, 1013 mbar, 1.225 kg/m³)