

MINIGENERATORE EOLICO IT 30kW



Scheda Tecnica

Caratteristiche generali

Modello :	IT 30 kW
Tipo:	Asse orizzontale, sopravento, direct driver
Potenza nominale :	30 kW
Potenza massima :	33,0 kW
Diametro del rotore :	12,0 m
Area Spazzata :	115 mq
Regolazione di potenza:	Attiva mediante orientamento al vento (active yaw) Arresto mediante freno idraulico, controllo imbardata, freno elettrico mediante resistenze
Velocità di rotazione	75 rpm
Velocità del vento di cut-in :	2,5 m/s
Velocità del vento alla potenza nominale :	12,5 m/s
Velocità massima di sopravvivenza :	60 m/s
Emissione sonora :	a 50m max inferiore a 60 db
Orientamento al vento :	Attivo, controllato da anemometro e PLC

Pale

Numero di pale :	3
Materiale pale :	Fiberglass (vetro epossidico)
Lunghezza :	6,0 m
Rotazione:	Antioraria

Generatore

Tipo:	Sincrono, magneti permanenti
Materiali magneti :	Tecnologia PMG
Riduttore:	Non presente (trasmissione diretta)
Freno:	Idraulico
Tensione nominale:	360 V trifase
Corrente nominale :	83 A

Convertitore

Inverter:	IGBT con tecnologia PWM
Output :	400 Vac (50 Hz)

Torre

Tipo:	Palo rastremato, fisso o ribaltabile
Altezza:	18 -24 m

Pesi

Navicella:	1200 kg
------------	---------

CURVA DI POTENZA IT 30 kW

