

MINIGENERATORE EOLICO ARROW 1.000



Scheda Tecnica

Caratteristiche generali

Modello :	ARROW 1.000
Tipo:	Asse orizzontale, sopravento, direct driver
Potenza nominale :	1,0 kW a 11,2 m/s
Potenza max :	1,2 kW a 14,0 m/s autolimitata da controller
Diametro del rotore :	2,12 m
Area Spazzata :	3,5 mq
Regolazione di potenza:	Elettronica mediante AFC controller
Sistemi di sicurezza :	SOS mode mediante AFC controller
Velocità del vento di cut-in :	2,8 m/s
Velocità del vento nominale :	11,2 m/s
Orientamento al vento :	Passivo, tramite timone/deriva
Emissione sonora :	non superiore al rumore di fondo ambientale
Garanzia :	5 anni
Certificazione :	CE (Europa) ; ESA (Usa, Canada)

Pale tipo Mk

Materiale pale :	Fibra di carbonio unidirezionale di derivazione aerospaziale con verniciatura speciale
Numero di pale :	3
Lunghezza :	1,06 m
Rotazione:	Oraria
Peso singola pala :	450 grammi

Sistema di regolazione

Regolazione meccanica :

Pitch setting per ogni regime di vento

Generatore

Tipo:

Sincrono, magneti permanenti, flusso radiale

Materiali magneti :

Tecnologia PMG

Riduttore:

Non presente (trasmissione diretta)

Freno:

Elettrodinamico

Tensione nominale:

Trifase alternata 0÷150 Vac

Controller

Funzioni :

Regolatore di carica, SOS mode

Tipo controllo :

AFC (Active flight control) a microprocessore

Tensione uscita:

24÷48 Vdc per impianto in isola

200÷400 Vdc per impianto grid connected

Torre

Tipo:

Tubolare, autoportante ribaltabile (tilt kit)

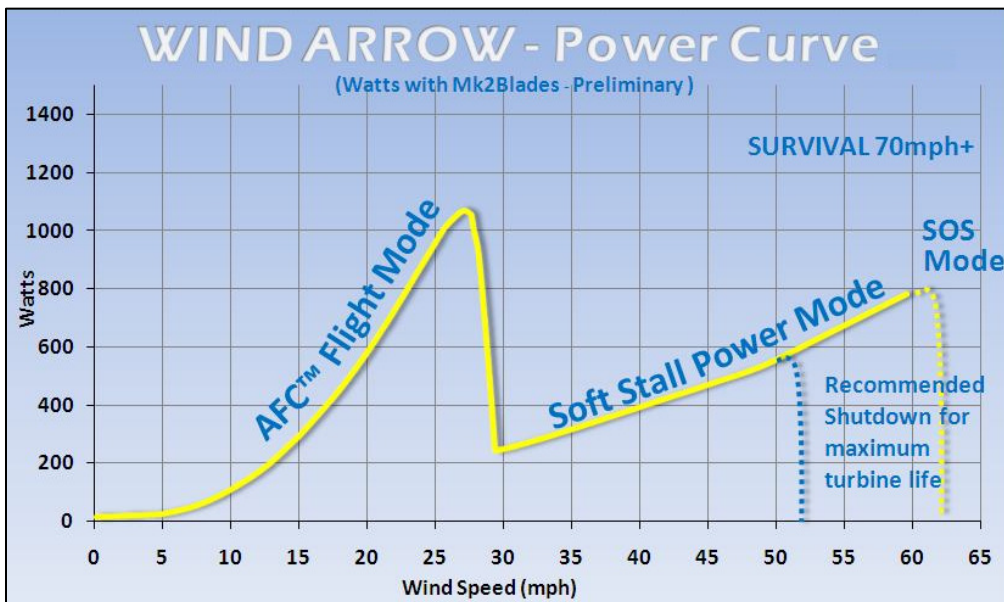
Altezza:

12 -18-24 m

Pesi

Navicella:

17,2 kg



AFC Commander (sempre incluso)



Kit torre palo completa