

EOL-CK-60

EOL-CK-60

classe III B

Affidabilità comprovata

Presente sul territorio Italiano dal 2010, EOL-CK-60, con decine e decine di installazioni, è il prodotto che ha già vissuto e superato le più svariate condizioni di funzionamento, confermando l'affidabilità dei singoli componenti e dell'impianto nel complesso

Quick-Start

L'aerodinamica del rotore, progettato dall'Università degli Studi di Napoli Federico II, abbinato alla nuova logica di controllo "quick-start" garantisce l'avvio della macchina già a velocità del vento molto basse, pari a 2 m/s.

Massima Efficienza

La grande attenzione progettuale per i profili delle pale del rotore e per tutta la catena di trasformazione del moto, senza moltiplicatore di giri, garantisce la massima efficienza nella produzione di energia. Il generatore elettrico sincrono a magneti permanenti è di progettazione e costruzione Eolart 2.0

Fornitura senza pensieri

EOL-CK-60 ha superato la due-diligence di diversi istituti di credito. Eolart 2.0 ha una struttura di tecnici in grado di garantire servizi di manutenzione in modo tempestivo ed efficace e gli impianti sono costantemente monitorati a distanza. Bassi sono i costi di gestione dell'impianto. Sono attive convenzioni con primarie Società di Assicurazioni per offrire ai possessori di EOL-CK-60 una copertura All-Risck a prezzi vantaggiosi.

Dimensioni ridotte e torre modulare

Grazie a queste caratteristiche, la EOL-CK-60 è di facile autorizzazione anche in luoghi prossimi agli aeroporti e alle coste. E' facilitata anche la possibilità di apportare varianti ai progetti già autorizzati, riuscendo a contenere gli ingombri nelle massime dimensioni precedentemente autorizzate.



Caratteristiche generali

Modello	EOL-CK-60
Classe di riferimento	IEC III B
Certificazioni	CE, CEI 0-21
Norme di progetto	IEC 61400-1
Vita di progetto	20 anni

Prestazioni

Potenza nominale	59,9 kW, 400 VAC, 50 hz
velocità nominale	10 m/s
Velocità cut-in	2 m/s
velocità cut-out	25 m/s

Rotore

Diametro	17,8 m
N. pale	3
Velocità nominale	73 RPM
Verso	Antiorario
Passo Pale	Controllo Variabile Attivo
Imbardata	Controllo attivo
Attuazioni	Elettromeccaniche

Trasmissione

Moltiplicatore	Nessno (Direct drive)
Generatore	Sincrono magneti permanenti, Eolart 2.0 srl

Torre

Tipo	Monopalo poligonale flangiato e verniciato
Altezza mozzo	24 m, 30 m, 36 m

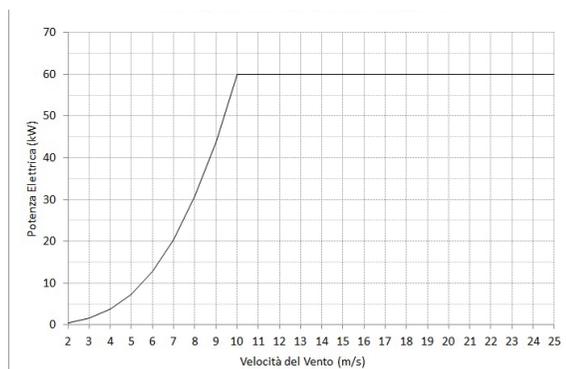
Pesi

Navicella e rotore	6.000 Kg
Torre 24 m	7.200 Kg
Torre 30 m	11.000 Kg
Torre 36 m	13.000 Kg

Specifiche ambientali

Temperatura	- 10 °C < 50 °C
Umidità	< 90 % @ 20 °C
Altitudine	< 2.000 m s.l.m.
Emissioni acustiche	95 dbA stimati al rotore in condizioni nominali

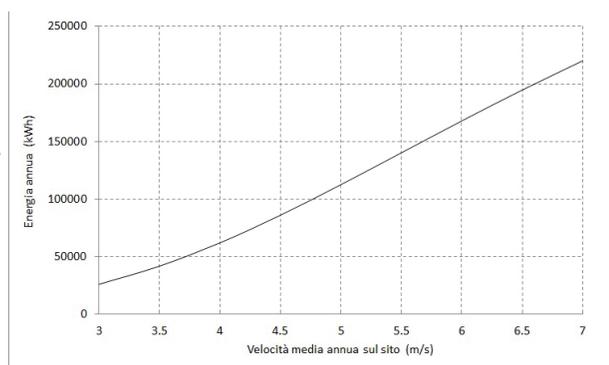
EOL-CK-60 Curva di potenza



Grandi potenze piccoli costi

Potenza nominale di 59,9 kW e rotore da 17,8m. Con queste caratteristiche, EOL-CK-60 presenta una curva di potenza molto interessante, ad un prezzo molto contenuto.

EOL-CK-60 Producibilità annua



Energia annua

L'aerogeneratore EOL-CK-60 produce grandi quantità di energia annua, quindi grandi introiti in denaro con bassi costi di manutenzione e di assicurazione, minimizzando gli oneri di gestione.