

EOL-CK-60L

EOL-CK-60L

classe III B

Prestazioni di alta gamma

Rotore aumentato

EOL-CK-60L cresce sull'esperienza fatta dal 2010 con il modello EOL-CK-60, ne mantiene il progetto generale, la struttura, l'affidabilità già comprovata nelle molteplici installazioni ma migliora le prestazioni con rotore aumentato e generatore elettrico modificato.

Direct Drive

Controllo di passo delle pale attivo e connessione diretta al generatore elettrico sincrono con magneti permanenti, progettato, costruito ed assemblato interamente da Eolart 2.0. L'efficienza del generatore supera il 95%, massimizzando la prestazione del rotore progettato ad hoc per questo modello di turbina.

Silenziosa

La EOL-CK-60L ha una velocità nominale di rotazione ridotta da 73RPM a 60RPM, rispetto al modello precedente. In questo modo, pur avendo un rotore di diametro maggiore, le emissioni acustiche sono mantenute in limiti inferiori a quelli della EOL-CK-60.

Progetto e costruzione

La filiera italiana

EOL-CK-60L, come anche gli altri prodotti di Eolart 2.0, è interamente progettato e costruito in Italia. La gran parte delle carpenterie e delle lavorazioni meccaniche sono fatte internamente, oltre all'assemblaggio ed a tutti i collaudi funzionali.

Fornitura senza pensieri

Servizi

EOL-CK-60L, alle condizioni standard, è fornita con trasporto e installazione inclusi ed un check-up funzionale dopo sei mesi dal collaudo e messa in servizio. Eolart 2.0 ha una struttura di tecnici in grado di garantire servizi di manutenzione in modo tempestivo ed efficace. 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-Risk a prezzi vantaggiosi.

Caratteristiche generali

Modello	EOL-CK-60L
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	9,5 m/s
Velocità cut-in	2 m/s
velocità cut-out	25 m/s

Rotore

Diametro	20 m
N. pale	3
Velocità nominale	60 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

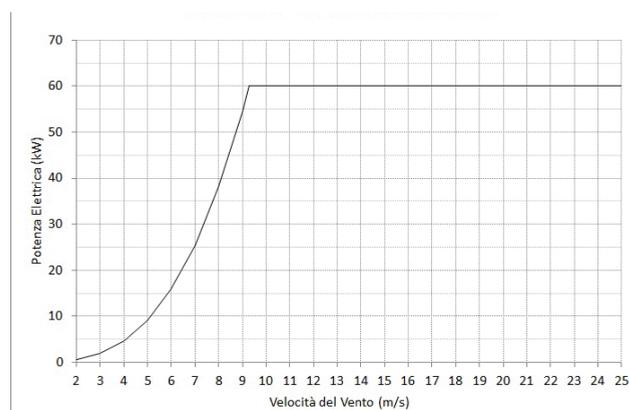
Pesi

Navicella e rotore	6.200 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	93 dbA stimati al rotore in condizioni nominali

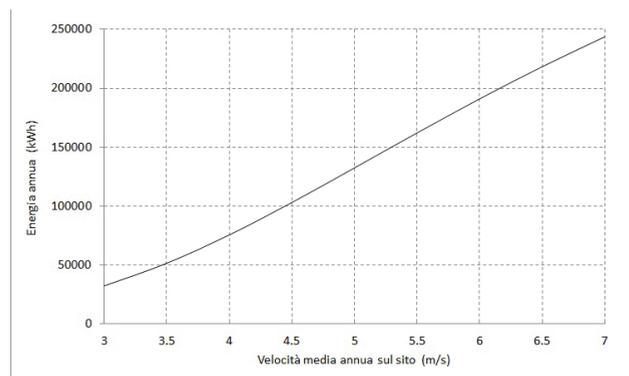
EOL-CK-60L Curva di potenza



Ancora più potente

Potenza nominale di 59,9 kW, rotore maggiorato. La velocità nominale si abbassa a 9,3 m/s rendendo EOL-CK-60L ancora più efficace a prezzo di vendita contenuto.

EOL-CK-60L Producibilità annua



Ancora più energia

Con l'esperienza costruita sulla EOL-CK-60, Eolart 2.0 riesce a mantenere invariati i bassi costi di manutenzione e di assicurazione annui della nuova EOL-CK-60L. La quantità di energia prodotta è decisamente superiore al precedente modello (+20%)