

Thông số kỹ thuật và đường biểu diễn công suất của Tua-bin AV 928 – 2.5 MW

Công suất

Nguyên tắc	Không dùng hộp số
Công suất thiết kế	2.500 kW
Tốc độ gió Tua-bin bắt đầu khởi động	3 m/s
Tua-bin hoạt động đạt công suất thiết kế với tốc độ gió	11,6 m/s
Tốc độ gió Tua-bin ngừng hoạt động	25 m/s
Tốc độ gió cao nhất Tua-bin có thể đứng vững	59,5 m/s (70 m/s*)
Loại cấp gió tiêu chuẩn (Wind class)	IEC IIa

Generator

Nguyên tắc	Truyền động trực tiếp, Máy phát điện Nam châm vĩnh cửu
Số vòng quay	16 V/ph, thay đổi
Kích thước Rotor	Ø 5 m x 1,2 m
Stator	Vòng ngoài, nam châm vĩnh cửu
	Vòng trong, làm mát bằng nước
Công suất, hiệu thế tối thiểu	2.750 kW, 690 V
Ổ lăn chính	Ổ lăn hình nón cầu
Mã an toàn điện	IP 54

Hệ thống cánh

Đường kính cánh quạt	93,2 m
Diện tích quét	6.822 m ²
Số vòng quay nhanh nhất	16 V/phut

Chỉnh Tua-bin theo hướng gió Động cơ điện với hộp số nội vi

* AV 928 T (Typhoon)

Tất cả mọi thông số có thể thay đổi

Cánh quạt

Vật liệu	Sợi thủy tinh GFRP / Epoxy (glass-fiber reinforced plastic)
Tên loại	AVANTIS AB 92
Chiều dài	45,3 m
Trọng lượng	10,2 t

Hệ thống điện

Bộ đổi tần	IGBT Một chiều/ Đổi chiều
Tần số lưới điện	50/60 Hz
Hiện thế	690 V
Hệ thống làm mát	làm mát bằng nước

Điều chỉnh công suất

Điều chỉnh số vòng quay	Pitch control (Chỉnh mặt đón gió của cánh quạt)
Hệ thống thắng chính	Phương pháp chỉnh cánh quạt tích cực
Hệ thống thắng phụ	Thắng khí động lực từ từng cánh quạt
	Bánh thắng điều khiển bằng thủy lực

Độ ồn

Độ ồn ở 95 % công suất	104,7 dB(A)
------------------------	-------------

Trụ

Độ cao tại tâm cánh quạt	80 m, 99 m
Loại trụ	Trụ ống thép

Hoạt động ở nhiệt độ

-40° C đến +40° C

