

Thông số kỹ thuật và đường biểu diễn công suất của Tua-bin AV 1010 – 2.3 MW

AVANTIS
Energy

Công suất

Nguyên tắc	Không dùng hộp số
Công suất thiết kế	2.300 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	11,2 m/s
Tốc độ gió Tua-bin ngừng hoạt động	25 m/s
Tốc độ gió cao nhất Tua-bin có thể đứng vững	52,5 m/s
Loại cấp gió tiêu chuẩn (Wind class)	IEC IIIa

Generator

Nguyên tắc	Truyền động trực tiếp, Máy phát điện Nam châm vĩnh cửu
Số vòng quay	14,3 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	2.600 kW, 690 V
Ổ lăn chính	Ổ lăn hình nón cầu
Mã an toàn điện	IP 54

Hệ thống cánh

Đường kính cánh quạt	100,6 m
Diện tích quét	7.948 m ²
Số vòng quay nhanh nhất	14,3 V/phut

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

Cánh quạt

Vật liệu	Sợi thủy tinh GFRP / Epoxy (glass-fiber reinforced plastic)
Tên loại	AVANTIS AB 100
Chiều dài	49 m
Trọng lượng	10,5 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 thẳng chính	Phương pháp chỉnh cánh quạt tích cực
Hệ thống thẳng phụ	Thẳng khí động lực từ từng cánh quạt Bánh thẳng điều khiển bằng thủy lực

Độ ồn

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

Trụ

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

Hoạt động ở nhiệt độ

-40° C đến +40° C

Tất cả mọi thông số có thể thay đổi

