

PARAMETRY TECHNICZNE TURBINY SIEMENS SWT-2.3-93

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wirnik

Typ	3 śmigła, pozioma oś obrotu
Pozycja	pod wiatr
Rozpiętość	93 m
Pow. Zamiatania	6800 m ²
Synchroniczna prędkość wirnika	6-16 obr/min
Regulacja mocy	regulacja ustawień zmiennej prędkości
Kąt wirnika	6 stopni

Śmigła

Typ	samo-utrzymujące
Długość śmigła	45 m
Cięciwa końcówki	0,8 m
Cięciwa nasady	3,5 m
Profil aerodynamiczny	NACA63.xxx, FFAxxx
Materiał	GRE
Zew. Połysk	pół-mat <30 / ISO 2813
Zew. Kolor	RAL 7035

Hamulec aerodynamiczny

Typ	w pełni regulowany
Aktywacja	hydrauliczna, odporny na uszkodzenia

Dodatkowe części

Piasta	odlana w żelazie
Główne łożysko	łożysko sferyczne
Główny trzon	aluminium, stal
Płyta gondoli	stal

System transmisji

Połączenia wieża - trzon	kołnierz
Połączenia trzon – skrzynia biegów	zmniejszający dysk
Typ skrzyni biegów	3 – stopniowa, planetarno-spiralna
Przełożenie skrzyni biegów	1 : 91
Smarowanie skrzyni biegów	rozprysk / wymuszone smarowanie
Ilość oleju	400 l
Filtr oleju	wejście i wyjście
Chłodzenie skrzyni biegów	PEAB4456 (Winergy) lub EH851 (Hansen)
Połączenie bieg generator	podwójne elastyczne połączenie

Hamulec mechaniczny

Typ	odporna na uszkodzenia tarcza
Pozycja	wysoka prędkość wału
Ilość cylindrów	2

Sklepienie

Typ	całkowicie zamknięty
Materiał	stal

Generator

Typ	asynchroniczny
Moc nominalna	2300kW
Zabezpieczenie	IP 54
Chłodzenie	zintegrowany wymiennik ciepła
Klasa izolacji	F
Nazwa generatora	AMA 500L4 BAYH
Producent generatora	ABB

Terminal sieciowy

Moc nominalna	2300kV
Napięcie	690V
Częstotliwość	50 Hz lub 60 Hz

System naprowadzania

Typ	aktywny
Łożysko naprowadzania	zewewnętrzne przełożenia obrotu
Napęd naprowadzania	osiem elektrycznych silników z konwerterem częstotliwości
Hamulec naprowadzania	pasywne tarcie

Wieża

Typ	cylindryczna i/lub zwężona rura
Wysokość wieży	101 m
Ochrona przed korozją	pomalowana
Zew. Połysk	jedwabny matowy 30-40 11502813
Kolor	AAL 7035

Dane operacyjne

Prędkość wiatru do rozruchu	4 m/s
Moc nominalna przy	13-14 m/s
Zatrzymanie przy prędkości wiatru	25 m/s
Maksymalny poryw 2s	55 m/s (wersja standardowa) 60 m/s (wersja specjalna)

Waga (w przybliżeniu)

Wirnik	60 000 kg
Gondola	82 000 kg
Wieża dla wysokości 80 m	162 000 kg