Technische Daten SWT-3.0-113

Rotor

Typ	3 Rotorblätter, horiz. Achse
Position	Luvseitig
Durchmesser	113 m
Rotorfläche	10.000 m ²
Nenn Drehzahl	14 U/min
Drehzahlbereich	6,5 – 14,7 U/min
Leistungsregelung	Pitch-Regelung, drehzahlvariabel
Neigungswinkel	6°

Blatt

Bauart	Selbsttragend
Blattlänge	55 m
Blattspitzentiefe	0,63 m
Blattansatztiefe	4,2 m
Aerodynamisches Profil	Blattprofil von Siemens, FFA-W3-XXX
Material	GRE
Oberflächenglanz	Halbmatt, < 30 / ISO2813
Oberflächenfarbe	Lichtgrau, RAL 7035

Aerodynamische Bremse

Konfiguration	Verdrehung des gesamten Blattes
Mechanismus	Aktiv, hydraulisch

Tragende Teile

Nabe	Kugelgraphitguss
Hauptwelle	Kugelgraphitguss
Gondelgrundplatte	Kugelgraphitguss

Mechanische Bremse

Konfiguration	Hydr. Scheibenbremse
Position	Hinteres Generatorende
Anzahl Bremszangen	3

Gondelhaube

Typ	Vollständig geschlossen
Oberflächenglanz	Halbmatt, 25-45, ISO 2813
Farbe	Lichtgrau, RAL 7035

Generator

Typ	Synchron-Permanent- magnetgenerator
Nennleistung	3,2 MW

Netzklemmen (Niederspannung)

Nennleistung	3,0 MW
Spannung	690 V
Frequenz	50 oder 60 Hz

Windrichtungsnachführung

Art	Aktiv
Lagerung	Außenverzahnung
Antrieb	8 Elektromotoren
Bremssystem	Passive Reibungsbremse

Kontroll- und Steuerungs- system

Typ	Mikroprozessor
SCADA-System	WPS
Bezeichnung Steuerung	SICS

Turm

Bauart	Konischer Stahlrohrturm, Hybridturm oder BSS-Turm
Nabenhöhe	79,5 m, 92,5 m, 99,5 m, 83,5 m, 88 m, 115 m, 127,5 oder 142,5 m
Korrosionsschutz	Lackiert
Oberflächenglanz	Halbmatt, 25-45, ISO 2813
Farbe	Lichtgrau, RAL 7035

Betriebsdaten

Einschaltwindgeschwindigkeit	3 – 5 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	12 – 13 m/s
Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Überlebensgeschwindigkeit	59,5 m/s (IEC-Version)

Gewichtangaben (ca.)

Rotor	67.000 kg
Gondel	77.000 kg

Die Siemens AG und ihre verbundenen Unternehmen behalten sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.