

Technische Daten

SG 6.6-170

Dokumenten-ID / Revision	Status	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2849872/003	Freigegeben	2023-06-02	DE

Original oder Übersetzung von
Übersetzung von D2834368

Dateiname
D2849872_003-SGRE ON SG 6.6-170 Technische Daten.docx/.pdf

Änderungsübersicht (Revision / Änderungsbeschreibung)	
001	Erste Version.
002	Neues Dokumentenformat. Abschalt- und Wiederanlaufwindgeschwindigkeit aktualisiert. Nabhöhe 115 m aufgenommen.
003	Nabhöhe 185 m aufgenommen.

Haftungsausschluss und Verwendungsbeschränkung

Soweit gesetzlich zulässig, übernehmen die Siemens Gamesa Renewable Energy A/S sowie sonstige verbundene Unternehmen der Siemens Gamesa Gruppe, einschließlich der Siemens Gamesa Renewable Energy S.A. und deren Tochterunternehmen, (nachfolgend „SGRE“) keinerlei Gewährleistung, weder ausdrücklich noch implizit, im Hinblick auf die Verwendung bzw. Verwendungstauglichkeit dieses Dokuments oder von Teilen hiervon für andere Zwecke als dem bestimmungsmäßigen Gebrauch. In keinem Fall haftet SGRE für Schäden, einschließlich aller direkten, indirekten oder Folgeschäden, die sich aus dem Gebrauch bzw. der Gebrauchsuntauglichkeit dieses Dokuments sowie allen Begleitmaterials oder der in diesem Dokument enthaltenen oder hiervon abgeleiteten Angaben oder Informationen ergeben. Soweit dieses Dokument oder andere Begleitmaterialien Bestandteile eines Vertrages mit SGRE werden, richtet sich die Haftung von SGRE nach den Bestimmungen dieses Vertrages. Dieses Dokument wurde vor seiner Veröffentlichung einer umfassenden technischen Überprüfung unterzogen. Ferner überprüft SGRE das Dokument in regelmäßigen Abständen, wobei sachdienliche Anpassungen in nachfolgenden Auflagen aufgenommen werden. Dieses Dokument ist und verbleibt geistiges Eigentum von SGRE. SGRE behält sich das Recht vor, das Dokument auch ohne vorherige Anzeige von Zeit zu Zeit anzupassen.

Inhalt

1. Technische Daten.....	2
--------------------------	---

1. Technische Daten

Rotor

Typ	3 Rotorblätter, horizontale Achse
Position	Luvseitig
Durchmesser	170 m
Überstrichene Fläche	22.698 m ²
Leistungsregelung	drehzahlvariable Pitch- und Drehmomentregelung
Rotorneigung	6 Grad

Rotorblatt

Typ	Selbsttragend
Blattlänge	83 m
Blattansatztiefe	4,5 m
Aerodynamisches Profil ..	Urheberrechtlich geschütztes Blattprofil von Siemens Gamesa
Material	G (Glasfaser) – CFK (kohlenstoffverstärkter Kunststoff)
Oberflächenglanz	Halbmatt, < 30 / ISO 2813
Oberflächenfarbe	Lichtgrau, RAL 7035 oder Weiß, RAL 9018

Aerodynamische Bremse

Typ	Verdrehung des gesamten Blattes
Mechanismus	Aktiv, hydraulisch

Tragende Bauteile

Nabe	Kugelgraphitguss
Hauptwelle	Kugelgraphitguss
Maschinenträger	Kugelgraphitguss

Mechanische Bremse

Typ	Hydraulische Scheibenbremse
Position	Rückseite Getriebe

Gondelverkleidung

Typ	Vollständig geschlossen
Oberflächenglanz	Halbmatt, < 30 / ISO 2813
Farbe	Lichtgrau, RAL 7035 oder weiß, RAL 9018

Generator

Typ	Asynchron, DFIG
-----------	-----------------

Netzklemmen (Niederspannung)

Basis-Nennleistung	6,6 MW
Spannung	690 V
Frequenz	50 Hz

Windnachführungssystem

Typ	Aktiv
Lagerung	Außenverzahnt
Antrieb	Elektromotoren
Bremssystem	Aktive Reibungsbremse

Steuerung

Typ	Siemens Integrated Control System (SICS)
SCADA-System	SGRE-SCADA-System

Turm

Typ	Stahlrohr, Hybrid
Nabenhöhe	115 m, 165 m, 185 m
Korrosionsschutz	Lackiert
Oberflächenglanz	Halbmatt, < 30 / ISO 2813 Lichtgrau, RAL 7035 oder
Farbe	weiß, RAL 9018

Betriebsdaten

Einschaltwindgeschwindigkeit	3 m/s
Nennwindgeschwindigkeit	11,5 m/s (konstanter Wind ohne Turbulenzen gemäß IEC 61400-1)

Abschaltwindgeschwindigkeit	25 m/s
Wiederanlaufwindgeschwindigkeit	22 m/s

Gewicht

Modularer Ansatz	Unterschiedliche Module entsprechend der Anforderungen
------------------------	--