

# Technische Daten

## SG 6.6-170

Dokumenten-ID / Revision	Status	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2849872/002	Freigegeben	2021-10-18	DE

Original oder Übersetzung von
Übersetzung von D2834368

Dateiname
D2849872_002-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.

### 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 <sup>2</sup>
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
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
------------------------	--