

SGRE GmbH & Co. KG, SGRE ON NE&ME TE,
Berliner-Tor-Center, Beim Strohhouse 17-31, 20097 Hamburg

| | | |
|--------------------------|-----------|----------------------------------|
| An die zuständige Stelle | Name | Orlando Wagner |
| | Abteilung | SGRE ON NE&ME TE |
| | Telefon | +49 (40) 2889-8066 |
| | Mobil | +49 (152) 22524745 |
| | Email | orlando.wagner@siemensgamesa.com |
| | Datum | 11.03.2020 |

Bezeichnung der „Siemens Gamesa 5.X“-Plattform

Sehr geehrte Damen und Herren,

anbei erhalten Sie eine Erläuterung zur Namensgebung der neuesten Windenergieanlagen-Generation „Siemens Gamesa 5.X“ von Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE).

Die Windenergieanlagen-Plattform hat den Namen „Siemens Gamesa 5.X“ oder auch „SG 5.X“. Zu dieser Plattform gehören die folgenden Windenergieanlagen (WEA) -Typen:

- SG 6.0-155 (ehemals SG 5.8-155 oder SG 5.X-155)
- SG 6.0-170 (ehemals SG 5.8-170 oder SG 5.X-170)

Sowohl aus dem Plattform- als auch aus dem WEA-Namen ist die maximale Nennleistung nicht zu entnehmen, da diese WEA-Generation entsprechend der nachstehenden Tabelle in unterschiedlichen Leistungs-Modi betrieben werden kann.

| Rotor-Konfiguration | Betriebsmodus** | | Nennleistung [MW] |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| | Aktuell | Ehemals | |
| SG 6.0-155 | Application Mode 0 (AM 0) | Mode 0 (M0) | 6,6 |
| SG 6.0-155 | Application Mode -6 (AM-6) | Mode 0 P6000 (M0 P6000) | 6,0 |
| SG 6.0-155 | Application Mode -7 (AM-7) | Mode 1 (M1) | 5,8 |
| SG 6.0-170 | Application Mode 0 (AM 0) | Mode 0 (M0) | 6,2 |
| SG 6.0-170 | Application Mode -2 (AM-2) | Mode 1 (M1) | 6,0 |
| SG 6.0-170 | Application Mode -4 (AM-4) | Mode 2 (M2) | 5,8 |

**Zusätzlich zu den aufgeführten Betriebsmodi (Application Modes / AM), welche je Rotorkonfiguration alle denselben Schalleistungspegel und dieselben elektrischen Eigenschaften aufzeigen und über die WEA-Steuerung festgelegt werden, sind weitere schallreduzierte Modi (NRS-Modes / N) über das SCADA-System einstellbar, um mittels reduzierter Wirkleistung und Rotordrehzahl die lokalen behördlichen Vorgaben bzgl. Schallemissionen umsetzen zu können.

Wir bestätigen, dass es sich bei der von Siemens Gamesa Renewable Energy (SGRE) als SG 5.8-155 oder SG 6.0-155, bzw. SG 5.8-170 oder SG 6.0-170 vermarkteten Windenergieanlage jeweils um den gleichen Windenergieanlagentyp handelt.

Dokumente, welche mit „Siemens Gamesa 5.X“ oder „SG 5.X“ (auch Technologie oder Plattform) gekennzeichnet sind, sind für diese WEA-Typen gleichermaßen gültig.

| | | |
|--|---|---|
| Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG; Management: Marc Becker, Pierre Bauer | Beim Strohhouse 17-31 20097 Hamburg Germany | Tel: +49 (40) 2889 0 www.siemensgamesa.com |
|--|---|---|

Wir hoffen, Ihnen mit diesem Schreiben, Aufklärung über die Namensgebung der neuen
Windenergieanlagen-Generation gegeben zu haben.

Mit freundlichen Grüßen

Siemens Gamesa Renewable Energy Management GmbH

Im Auftrag von
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG

Dr. Orlando Wagner
Head of Engineering Onshore NE&ME

Lina Lange
Controllerin Onshore NE&ME