

# Elektrische Spezifikationen

## SG 6.6-170

Dokumenten-ID / Revision	Status	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2838990/004	Freigegeben	2022-06-30	DE

Original oder Übersetzung von
Übersetzung von D2836252

Dateiname
D2838990_004-SGRE ON SG 6.6-170 Elektrische Spezifikationen

Änderungsübersicht (Revision / Änderungsbeschreibung)	
001	Erste Version.
002	„Vorläufig“entfällt.
003	Neues Dokumentenformat. Frequenzbereich aktualisiert. UPS SCADA Wert entfernt.
004	Korrektur Dokumentvorlage.

### 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. Verwendungsstauglichkeit 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. Elektrische Kenndaten..... 2

# 1. Elektrische Kenndaten

<p><b>Nennleistung und Netzbedingungen</b></p> <p>Nennleistung ..... 6600 kW</p> <p>Nennspannung ..... 690 V</p> <p>Leistungsfaktorkorrektur.... Frequenzumrichter- steuerung</p> <p>Leistungsfaktorbereich ..... 0,9 kapazitiv bis 0,9 induktiv bei ausgeglichener Nennspannung</p>		<p><b>Netzanforderungen</b></p> <p>Nennnetzfrequenz..... 50 Hz</p> <p>Minimale Spannung..... 85 % der Nennspannung</p> <p>Maximale Spannung..... 113 % der Nennspannung</p> <p>Minimale Frequenz..... 92 % der Nennfrequenz</p> <p>Maximale Frequenz..... 108 % der Nennfrequenz</p>	
<p><b>Generator</b></p> <p>Typ ..... DFIG, asynchron</p> <p>Maximale Leistung ..... 6750 kW @20°C Umgebungstemperatur</p> <p>Nenn Drehzahl ..... 1120 U/min – 6 p</p>		<p>Maximale Spannungsasymmetrie (Gegenspannung der Komponenten). ..... ≤5 %</p> <p>Max. Kurzschlussstrom an Netzklemmen der Steuerung (690 V)..... 82 kA</p>	
<p><b>Generatorschutz</b></p> <p>Isolationsklasse ..... Stator H/H Rotor H/H</p> <p>Wicklungstemperaturen.... 6 Pt 100-Sensoren</p> <p>Lagertemperaturen ..... 3 Pt 100-Sensoren</p> <p>Schleifringe..... 1 Pt 100-Sensoren</p> <p>Erdungsbürste ..... Seitlich, keine Kopplung</p>		<p><b>Leistungsverbrauch vom Netz</b> (ungefähr)</p> <p>Im Standby-Betrieb ohne Windnachführung ..... 10 kW</p> <p>Im Standby-Betrieb mit Windnachführung ..... 23 kW</p>	
<p><b>Generatorkühlung</b></p> <p>Kühlung ..... Luftkühlung</p> <p>Interne Lüftung..... Luft</p> <p>Regelparameter ..... Wicklungs-, Luft- und Lagertemperatur</p>		<p><b>Absicherung der Steuerung</b></p> <p>Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) der Steuerung ..... Online-USV, Li- Batterie</p> <p>Reservezeit..... 1 min</p>	
<p><b>Frequenzumrichter</b></p> <p>Betrieb ..... 4Q-B2B-Teillast</p> <p>Schaltung ..... PWM</p> <p>Schaltfrequenz, Rotor- und Netzseite ..... 2,5 kHz</p> <p>Kühlung ..... Flüssigkeit/Luft</p>		<p><b>Anforderungen Transformator</b></p> <p>Anforderung Transformatorimpedanz .... 8,5 % - 10,5%</p> <p>Sekundärspannung ..... 690 V</p> <p>Schaltgruppe..... Dyn 11 oder Dyn 1 (sternförmige Erdung)</p>	
<p><b>Hauptstromkreisschutz</b></p> <p>Kurzschlusschutz ..... Leitungsschalter</p> <p>Überspannungsableiter ..... Varistoren</p>		<p><b>Erdungsanforderungen</b></p> <p>Erdungssystem ..... Gemäß IEC 62305-3 Ausg. 1.0:2010</p> <p>Fundamentbewehrung..... Ist an Erdungs- elektroden anzuschließen</p>	
<p><b>Spitzenleistungspegel</b></p> <p>10 min. Durchschnitt ..... Begrenzt auf Nennleistung</p>		<p>Anschlussklemmen am Fundament..... Gemäß SGRE- Standard</p> <p>HS-Anschluss ..... Der HS-Leitungsschirm ist an die Erdung anzuschließen</p>	