

Beleuchtung und Steckdosen

Siemens Gamesa 5.X

Dokumenten-ID / Revision	Status	Datum (yyyy-mm-dd)	Sprache
D2101167/004	Freigegeben	2022-11-23	DE

Original oder Übersetzung von
Übersetzung von D2048453

Dateiname
D2101167_004-SGRE ON Siemens Gamesa 5.X Beleuchtung und Steckdosen

Änderungsübersicht (Revision / Änderungsbeschreibung)	
001	Erste Version. Übersetzung der englischen Version.
002	Neue Revision. Vorläufig entfällt.
003	Neues Dokumentenformat. Keine technische Änderung.
004	Aktualisierung des Inhalts. Kapitel 4 und Anhang A hinzugefügt.

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

Beleuchtung und Steckdosen	2
1. Arbeitsbeleuchtung	2
2. Notbeleuchtung	2
3. Steckdosen für Wartungsarbeiten	2
4. Platzierung von Steckdosen	2
Anhang A	3

Beleuchtung und Steckdosen

1. Arbeitsbeleuchtung

Die Windenergieanlagen von Siemens Gamesa sind mit festen Leuchten ausgestattet, um in allen wichtigen Bereichen der Anlage ein sicheres Arbeitsumfeld zu gewährleisten.

Im Turm und in der Gondel sind Lampen in allen Arbeitsbereichen befestigt. Im Turm ist mindestens alle 10 m ein Beleuchtungselement montiert. Zudem steht auf jeder Turmplattform ein Beleuchtungselement zur Verfügung. Die installierte Beleuchtung liefert im Normalbetrieb 2700 Lumen. In Notfallsituationen bei Blitzeinschlag liefern die Lampen 20% der Lumen im Vergleich zum Normalbetrieb.

Für nicht normale Arbeitsbereiche werden bewegliche Lampen angebracht, um eine sichere Arbeitsumgebung zu gewährleisten. Dies ist unter anderem in der Nabe der Fall, wo keine Beleuchtungselemente angebracht sind.

2. Notbeleuchtung

Im Falle eines Stromausfalls oder einer Störung des Stromnetzes wird die Beleuchtung aus einer lokalen Stromquelle gespeist, um einen sicheren Fluchtweg zu gewährleisten.

Die Mindestdauer für die Notbeleuchtung beträgt 60 Minuten gemäß EN 1838:2013 und kann auch von den örtlichen Anforderungen abhängen.

3. Steckdosen für Wartungsarbeiten

Für Wartungsarbeiten optimierte Steckdosen sind über den gesamten Turm (Turmfuß und -plattformen) und die Gondel der Windenergieanlage verteilt.

Der Steckdosentyp und die Spannungsstufen hängen von den lokalen Anforderungen ab, die für jedes Projekt festgelegt werden.

Typische Spannungsebenen sind: 230 V oder 110 V einphasig mit Erdungsschutz.

Die Amperezahl liegt zwischen 16 und 20 A, je nach den örtlichen Vorschriften in den einzelnen Ländern.

Die Frequenz ist 50 Hz.

Üblicherweise sind Universal-CEE-Steckdosen montiert und es müssen Adapter für den örtlichen Anschlussstyp verwendet werden.

4. Platzierung von Steckdosen

Eine Steckdose befindet sich in jedem Turmabschnitt, zwei weitere in der Gondel.

Diese Service-Steckdosen sind mit der Spannung und Amperezahl versehen, die in der jeweiligen Region erforderlich ist, siehe Anhang A.

In der Gondel befindet sich auch eine Steckdose für die Aufladung der beweglichen Lampe - diese Steckdose ist nicht marktabhängig. Sie ist mit 230 Volt für die bewegliche Lampe ausgestattet.

Anhang A

Land	Typ der Service-Steckdose	Nennspannung der Service-Steckdose	Stromstärke der Service-Steckdose	Norm für Steckdose	System-Leistung	Frequenz
Service-Steckdose für EU	Socket 2P+PE 16A - 6h/230V AC CEE (D2849123-EU socket assy.)	230 V	16 A	EN 60309-2:1999 + A1:2007 + A2:2012	3,68 kVA	50 Hz