

Restricted
Dokumentennr.: 0076-7086 V00
01.05.2017

Allgemeine Spezifikation Option Niedrigtemperatur 3 MW

Inhaltsverzeichnis

1	Haftungsausschluss.....	3
2	Abkürzungen und technische Begriffe.....	3
3	Verweise auf andere Dokumente	3
4	Option Niedrigtemperatur	3

1 Haftungsausschluss

- © 2017 Vestas Wind Systems A/S. Das vorliegende Dokument wurde von Vestas Wind Systems A/S und/oder einer seiner Tochtergesellschaften erstellt und enthält urheberrechtlich geschütztes Material, Markenzeichen und andere geschützte Informationen. Alle Rechte vorbehalten. Das Dokument darf ohne vorherige schriftliche Erlaubnis durch Vestas Wind Systems A/S weder als Ganzes noch in Teilen reproduziert oder in irgendeiner Weise oder Form (grafisch, elektronisch oder mechanisch, einschließlich Fotokopien, Bandaufzeichnungen oder mittels Datenspeicherungs- und Datenzugriffssystemen) vervielfältigt werden. Die Nutzung dieses Dokuments über den ausdrücklich von Vestas Wind Systems A/S gestatteten Umfang hinaus ist untersagt. Marken-, Urheberrechts- oder sonstige Vermerke im Dokument dürfen nicht geändert oder entfernt werden.
- Die allgemeinen Beschreibungen in diesem Dokument gelten für die aktuelle Version der 3-MW-Plattform-Windenergieanlagen. Bei neueren Versionen der Windenergieanlagen der 3-MW-Plattform, die ggf. zukünftig hergestellt werden, gilt u. U. eine andere allgemeine Beschreibung. Falls Vestas eine neuere Version der 3-MW-Plattform-Windenergieanlagen liefern sollte, wird das Unternehmen hierzu eine aktualisierte allgemeine Beschreibung vorlegen.
- Die vorliegende „Allgemeine Spezifikation“ stellt kein Verkaufsangebot dar. Sie beinhaltet keine Garantie oder Zusage und auch keine Prüfung der Leistungskurve bestimmter Optionen.

2 Abkürzungen und technische Begriffe

Abkürzung	Erläuterung
AS1210	Zertifizierung nach australischen Normen
ASME	Zertifizierung nach US-Normen
CE	Zertifizierung nach europäischen Normen
LT	Niedrigtemperatur
UL	Underwriters Laboratories® Inc.

Tabelle 2-1: Abkürzungen

3 Verweise auf andere Dokumente

Ref.	Dokumententitel
Keine	

Tabelle 3-1: Referenzdokumente

4 Option Niedrigtemperatur

Die Option Niedrigtemperatur (LT) dient dazu, den Bereich der Betriebstemperatur der Windenergieanlage zu erweitern. Mit der LT-Option

beträgt die untere Grenze für den Betrieb der Windenergieanlage -30 °C, womit der Bereich um 10 Grad vergrößert wird.

Diese Option wurde zur Verbesserung der Energieerzeugung in sehr kalten Gebieten entwickelt.

Die LT-Option erwärmt und stabilisiert die Öltemperatur des Druckspeichers, der in der drehenden Nabe installiert ist, und ist ein Teil des Hydrauliksystems.

In kalten Klimazonen ist eine stabile Öltemperatur erforderlich, um durch Sprödigkeit verursachte Risse an dem Material des Blasendruckspeichers zu vermeiden. Die LT-Option erfüllt die Anforderungen verschiedener Zertifizierungen von Windenergieanlagen (CE, ASME und AS1210).

Untere Temperaturgrenze für den Betrieb der Windenergieanlage	-30 °C
Temperatur des Druckspeichers	10 °C (+/- 5 °C)
Energieverbrauch	Max. 700 W/230 V AC
UL-Zulassung für das Kabel	901782
voraussichtliche Lebensdauer (Ausfallwahrscheinlichkeit unter 0,1 %)	20 Jahre

Tabelle 4-1: Technische Daten der LT-Option