

Technische Dokumentation Windenergieanlagen Cypress - 50/60 Hz - Onshore



Wartungshandbuch Modul 5 Häufigkeit der Wartung

Kunden- und Drittanbieter-Websites

Rev. 01 - Dokument-0078575 - DE 2019-10-02



Imagination at work

WICHTIG

Vor Gebrauch sorgfältig lesen.

Aufbewahren für späteres Nachschlagen.

Alle technischen Daten unterliegen der möglichen Änderung durch fortschreitende technische Entwicklung!

Urheber- und Verwertungsrechte

Dieses Dokument ist vertraulich zu behandeln. Es darf nur befugten Personen zugänglich gemacht werden. Eine Überlassung an Dritte darf nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Zustimmung der General Electric Company erfolgen.

Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtsgesetzes geschützt. Die Weitergabe sowie die Vervielfältigung von Unterlagen, auch auszugsweise, sowie eine Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes sind nicht gestattet, es sei denn, dass eine ausdrückliche, vorherige und schriftliche Zustimmung der General Electric Company erteilt wurde. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten behalten wir uns vor.

© 2020 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

GE und das GE-Monogramm sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

Andere, in diesem Dokument genannte Unternehmens- oder Produktnamen sind ggf. Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.



Imagination at work

Inhaltsverzeichnis

Dokumentübersicht	4
Aufgabenhäufigkeit / Aufgabenspektrum	4
Herstellerspezifische Wartungsanforderungen	4
Länder- / regionalspezifische Anforderungen	4
Ersatzteile	4
Komponenten des Cypress-Wartungshandbuchs	5
Mitgeltende Referenzdokumente	5
Sicherheitspraktiken nach Industriestandard	5
Grundsätzliche Sicherheitshinweise	6
Zutrittsbeschränkungen	7
Fernbedienung der Turbine	7
Windgeschwindigkeit / Umweltbedingte Arbeitsbeschränkungen	7
Besondere Gefahren - Hydrauliksystem	8
Besondere Gefahren – Elektrische Energie	8
Elektromagnetische Felder (Gefahr für Herzschrittmacher/Defibrillatoren)	8
Gefahren durch elektrischen Schlag/tödlichen Stromschlag/Lichtbogenbildung	9
Besondere Gefahren – Einstieg in die Nabe	9
Änderungen an der Turbine	11
Turbinensteuerungs- und Überwachungssysteme - qualitätskritisch - Status überprüfen	11
Schulungs- und 2-Personen-Vorschrift	11
Turbinensteuerungssystem - Sicherheitskette	11
Systeme zum Schutz der WEA	12
Elektrische Schutzeinrichtungen der WEA (Sicherungen, Leistungsschalter, ETC)	12
Von GE Renewable Energy angebrachte Kennzeichnungen und Schilder	12
Wartungsanforderungen	13
Voraussetzungen	13
Wartungsunterstützung	13
Wartungsintervalle	13
Abkürzungen/Akronyme/Definitionen	15
Definitionen der Aufgabentypen	15
Sichtprüfungen und Systemprüfungen müssen Folgendes beinhalten:	16
5 Häufigkeit der Wartung	17
Modul 1 – Fundament und Turm	17
Modul 2 – Elektrik	18
Modul 3 - Maschinenhaus/Maschinenkopf	20
Modul 4 - Nabe und Rotorblätter	26