

Technische Dokumentation Windenergieanlagen Cypress - 50/60 Hz - Onshore



Wartungshandbuch Einführungsmodul

Allgemeine Informationen und Sicherheit

Rev. 01 - Dokument-0078555 - DE

2019-10-02



Imagination at Work

© 2019 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

Besuchen Sie uns unter
www.gerenewableenergy.com

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 Urheberrechtgesetzes 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.

© 2019 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

Übersicht Wartungshandbuch	4
Aufgabenhäufigkeit / Aufgabenspektrum	4
Komponenten des Cypress-Wartungshandbuchs	4
Mitgeltende Referenzdokumente	5
Sicherheitspraktiken nach Industriestandard	6
Länder- / regionalspezifische Anforderungen	6
Grundsätzliche Sicherheitshinweise	7
Zutrittsbeschränkungen	8
Fernbedienung der Turbine	8
Windgeschwindigkeit / Umweltbedingte Arbeitsbeschränkungen	8
Besondere Gefahren – Hydraulik	8
Besondere Gefahren – Strom	8
Elektromagnetische Felder (Gefahr für Herzschrittmacher/Defibrillatoren)	9
Gefahren durch elektrischen Schlag/tödlichen Stromschlag/Lichtbogenbildung	9
Besondere Gefahren – Einstieg in die Nabe	10
Änderungen an der Turbine	11
Turbinensteuerungs- und Überwachungssysteme - qualitätskritisch - Status überprüfen	11
Schulungs- und Sicherheitsstandards	11
Schulungs- und 2-Personen-Vorschrift	11
WEA-Steuerungssystem – Sicherheitskette	12
Systeme zum Schutz der WEA	12
Elektrische Schutzeinrichtungen der WEA (Sicherungen, Leistungsschalter, ETC)	12
Von GE Renewable Energy angebrachte Kennzeichnungen und Schilder	12
Erläuterung der Symbole	13
Wartungsanforderungen	13
Voraussetzungen	13
Wartungsunterstützung	14
Wartungsintervalle	14
Abkürzungen/Akronyme/Definitionen	16
Definitionen der Aufgabentypen	16
Sichtprüfungen und Systemprüfungen müssen Folgendes beinhalten:	17
Anforderungen bezüglich Wartungs- und Inspektionsbelegen	19
Anhang A: Wartungs- und Inspektionsbeleg	20
Anhang B: Schadensbericht – Rotorblätter	22
Anhang C: Mittelspannungsschaltanlage – Jahresinspektionsbericht	24
Anhang D: Mittelspannungsschaltanlage – 5-Jahres- (60 Monats-) Inspektions- und Testbericht	25