

Technische Dokumentation Windenergieanlagen Cypress - 50/60 Hz - Onshore



Wartungshandbuch Modul 4 Nabe und Rotorblätter

Rev. 01 - Dokument-0078631

- DE

2019-10-02



Imagination at Work

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 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.

© 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

Wartungshandbuch Modulübersicht	4
Komponenten des Cypress-Wartungshandbuchs	4
Aufgabenhäufigkeit / Aufgabenspektrum	4
Wichtiger Sicherheitshinweis	5
Mitgeltende Referenzdokumente	5
Sicherheitspraktiken nach Industriestandard	5
Länder- / regionalspezifische Anforderungen	6
Grundsätzliche Sicherheitshinweise	6
Zutrittsbeschränkungen.....	7
Fernbedienung der Turbine	7
Umweltbedingte Arbeitsbeschränkungen	8
Besondere Gefahren, Warnungen und Richtlinien	8
Windgeschwindigkeitsgrenzen für die Durchführung von Arbeiten	8
4 Nabe und Rotorblätter	9
4.1 Nabe - Außen	11
4.2 Pitchlager	12
4.3 Nabe Innenbereich.....	14
4.4 Pitchgetriebe und -motoren	14
4.5 Zahnkranz und Antriebsritzel	15
4.6 Feldpositionssensoren/Encoder	16
4.7 Nabenschränke.....	17
4.8 Pitchsystem - Notstrom-Backup	18
4.9 Blätter	18
4.9.1 Verschraubungen Rotorblatt – Pitchlager	19
4.10 Optionale Ausrüstung	19
4.10.1 Automatische Schmiervorrichtung (sofern zutreffend)	19
4.10.2 Notbeleuchtung.....	20
4.10.3 Erkennungssystem für Blattvereisung	20