

Technische Dokumentation Cypress Windenergieanlagen 50 Hz



Netzanschlussdaten gemäß FGW

Anwendbar für Cypress Windenergieanlagen

Rev. 06 - Doc-0073573 - DE 2020-06-05



imagination at work

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

Dokument Revision Tabelle	4
1 Einleitung	5
2 Technologie	5
3 Anlagentransformator	5
4 Frequenzbereich	5
5 Spannungstoleranzen & Fault Ride-Thru	6
6 Anlagenschutz	7
7 Minimale Kurzschlussleistung	7
8 Blindleistungsvermögen	8
9 WindFREE Reactive Power	9
10 WindINERTIA	9
11 Serienkompensierte Übertragungsleitungen	9
12 Anschluß des Windparks an das öffentliche Netz	9
13 Steuerung auf Anlagenebene und Spannungsregelung	10
14 Netzzrückwirkungen	10
14.1 Oberschwingungen und Flicker gemäß IEC	10
15 Systemmodellierung	10
15.1 Windenergieanlagenkurzschlussmodellierung	10
15.2 Dynamisches Windenergieanlagenmodell	11
15.3 Transientes Windenergieanlagenmodell	11
16 Eigenbedarf	11
17 Ersatzschaltbild des Generators	12
18 Schutz gegen Inselnetzbildung	12
Anhang I – Technische Daten (nur zur Referenz)	13
Anhang II – Blindleistungskurven	14
Anhang III – WindRIDE-THRU	19