

Freiberg, 30.01.2014

Windwechselrichter Spezifikation

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir legen großen Wert auf die Qualität und den zuverlässigen Betrieb der von uns gelieferten Wechselrichter.

Da unsere Wind-Wechselrichter genau für bestimmte und geprüfte Windkraftlagen dimensioniert sind, ist es nicht möglich, sie ohne Prüfung der Generatordaten an anderen Anlagen zu betreiben. Eventuell muss eine Anpassung vorgenommen werden. Dadurch können jedoch zusätzliche Kosten entstehen.

Daher sollten Sie uns folgende Angaben immer schriftlich mitteilen und bestätigen:

Elektrische Kennwerte des Generators

Nennspannung unter Nenn-Last bei Angabe der Windgeschwindigkeit: _____

max. Leerlaufspannung bei max. Drehzahl: _____

Kurzschluss-Strom unter Vollast: _____

Generatorkennlinie: U / I / P bei Umdr. / Windgeschwindigkeit (als Anhang)

Überlastverhalten: Kurzschlussfestigkeit des elektr. Generators unter Voll-Last.

Bei einfachen Generatoren kann der Kurzschluss-Strom zur Entmagnetisierung der Generatormagnete führen.

Defekt des Generators! _____

Hat der Generator einen Überspannungsschutz/Kurzschlussbremse schon in seiner Anlage integriert? Ja _____ Nein _____

Wenn Ja, bei welcher Spannung wird diese geschaltet? _____

Wie ist das Verhalten beim Schalten? _____

Bleibt die Anlage gebremst und für wie lange? _____

Wird der Kurzschluss gepulst geschaltet (Frequenz)? _____

Wurde das Windrad im Windkanal mit Widerständen oder einem Wechselrichter belastet?

Angaben zur Windkraftanlage

Anlagentyp und Hersteller: _____



Wie ist das Überlastverhalten bei Sturm; Sturmsicherung; Bremse:

Die Flügel müssen eine Kurzschluss-Bremse mechanisch aushalten.
Anlage muss bei Überlast / Sturm mittels Generator-Kurzschluss zum Stillstand kommen und darf nicht weiterlaufen. Diese Angaben müssen Sie schriftlich bestätigen.

Wurden die Widerstände während der Belastung verändert, bzw. die Kennlinie des Wechselrichters während des Durchfahrens der Leistung verändert?

Bitte beachten Sie, dass es sich um Netz-Einspeisewechselrichter handelt, welche nicht für den Inselbetrieb geeignet sind (Betrieb an Insel-Netzen auf Anfrage).
Bei Betrieb der Wechselrichter an nicht europäischen Strom-Netzen sind die Angaben der Netz-Spannung und Netz-Frequenz erforderlich.

Für Sonderanpassungen unterbreiten wir Ihnen gerne ein Angebot.

Wir danken für Ihr Interesse an unseren Produkten.

Mit freundlichen Grüßen

Projektleitung
Batterie- und Windwechselrichter

Thomas Kopp

E-Mail: t.kopp@solarinvert.de



Wind Inverter Specification

Ladies and Gentlemen,

We attach great importance to the quality and the reliable operation of inverter supplied by us.

Since this wind inverters are well-dimensioned and tested for certain wind situations, it is not possible to operate them without checking the data generator to other plants. You may need an adjustment to be made. This may result in additional costs.

Therefore, you should tell us the following information and always confirm in writing:

Electrical characteristics of the generator

Rated voltage at rated load at the specified wind speed: _____

max. open circuit voltage at max. Speed: _____

Short-circuit current under full load: _____

Generator curve: U / I / P in rev / wind speed (as attachment)

Overload behavior: Short-circuit strength of the electrical generator under full load.

In simple generators the short circuit current can cause demagnetization of the generator magnet.

Defect of the generator!

The generator has a surge protector / short-circuit brake system already in his

integrated? Yes _____ No _____

If yes, at what voltage it is running? _____

How is the behavior when switching? _____

If the system slowed down and for how long? _____

If the short circuit pulsating (frequency)? _____

The windmill was charged in a wind tunnel with resistors or an inverter?

Information on wind turbine

Plant type and manufacturer:



What is the overload behavior during a storm, storm protection, brake:

The wings must withstand a short-circuit brake mechanically.
System must come at overload / short circuit generator means storm stopped and not allowed to continue. This information must be confirmed in writing.

The resistors were changed during exercise, or the characteristic of the inverter is changed during the passage of the driving performance?

Please note that this is a grid feed-in inverter which are not suitable for stand-alone operation (operation on island networks on request).
When operating the inverter to non-European electricity networks, the details of the network voltage and frequency are required.

For special adjustments, we are ready to make you an offer.

Thank you for your interest in our products.

Sincerely,

Project management
Battery & Wind Inverters

Thomas Kopp

E-Mail: t.kopp@solarinvert.de