

Drehzahlmesser für Windkraftanlagen

Made in Germany
Entwickelt und produziert in
Deutschland!

Anwendungsgebiete:

- Erfassung der Rotordrehzahl kleiner Windkraftanlagen
- Bremsung des Rotors bei Überdrehzahl durch Schaltausgang



Merkmale

- Großer Versorgungsspannungsbereich von 15 – 80V dc
- geringe Stromaufnahme (8mA)
- Einstellbarer Schaltausgang (z.B. für Überdrehzahl)
- 3 ½ stellige LCD Anzeige für Rotordrehzahl
- für alle Windgeneratoren mit Permanentmagnetgenerator geeignet
- Eingebaut in Gehäuse zur Tragschienen Montage
- alle Einstellungen ohne Software über Potis möglich!
- Anzeigebereich 0 - 2000 1/min (bei ca. 3 – 130Hz Meßbereich)
- Meßeingang galvanisch getrennt von Versorgungsspannung

Gerätebeschreibung

Der Drehzahlmesser ML_D2000 ist für alle Windkraftanlagen mit Synchrongenerator geeignet. Hierbei kann es sich um 1-Phasen- oder Mehrphasengeneratoren handeln.

Die Elektronik des Drehzahlmessers erfasst die Frequenz des Generators, übersetzt sie in die aktuelle Rotordrehzahl und zeigt diese auf einer 3-1/2-stelligen LCD-Anzeige an.

Das Gerät bietet außerdem die Möglichkeit, bei Überschreiten einer eingestellten maximalen Drehzahl einen Schaltausgang zu aktivieren. Dieser Schaltausgang kann z. B. dazu dienen, die Windkraftanlage bei Sturm in einen sicheren Betriebszustand zu fahren, um Schäden an der Anlage zu vermeiden.

Ein zur Rotordrehzahl proportionales analoges Ausgangssignal (0-2V) bietet zudem noch die Möglichkeit externe Anzeigegeräte anzuschließen.

Technische Daten

Versorgungsspannung	15V - 80V
Max. AC-Spannung am Meßeingang	300V eff
Stromaufnahme (typ.)	8 mA
Max. Laststrom Schaltausgang	1,0 A
Meßfehler (f > 8Hz)	<3%, +/- 1Digit
Anzeige	0-2000 1/min
Analogausgang	0-2V, proportional zum Meßwert

Änderungen jederzeit vorbehalten