



Antriebssystem VECTOR *Rotorlock*

MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG
Am Hlessentuch 6-8
32758 Detmold

Tel: +49 5231 - 66193 und 63030
Fax: +49 5231 - 66856

info@msf-technik.de
www.msf-technik.de

Antriebssystem VECTOR *Rotorlock*

Elektromechanische Rotorverriegelung für Windkraftanlagen



Die elektromechanische Rotorverriegelung VECTOR *Rotorlock* ermöglicht ein schnelles und sicheres Arretieren des Rotors ohne den Einsatz von Hydraulik. Die intelligente Motorsteuerung erkennt sicher eine mögliche Kollision zwischen Bolzen und Lochscheibe und verhindert dadurch Beschädigungen des Rotors. Aus der Endposition kann der Bolzen nur aktiv bewegt werden, äußere Lasten können dank selbsthemmendem Antrieb nicht zu einem ungewollten Verfahren des Bolzens führen.

Statusmeldungen (gelöst, verriegelt, Kollision) werden mit LEDs angezeigt und parallel zur Anlagensteuerung gesendet. Der gesamte Einbolzvorgang wird durch den Frequenzrichter VECTOR *Rotorlock* überwacht. Im Falle einer Kollision wird die Einbolzkraft vom Antrieb reduziert. Sollte der Bolzen die Lochscheibe treffen, wird die Kraft zurück genommen und

der Bolzen fährt in seine Endlage zurück. Wird der Bolzen in die Lochscheibe eingebolzt, wird das maximale Drehmoment zur Verfügung gestellt.

Der Vorteil dieses Systems besteht darin, dass für die Arretierungsvorgänge eines Windkraftanlagenrotors keine Hydraulik eingesetzt wird. Damit steht dem Einsatz dieser elektromechanischen Rotorverriegelung in Off-Shore-Windparks nichts entgegen. Die Verringerung von Sensoren machen dieses Antriebssystem wartungsarm und servicefreundlich.

Der Frequenzrichter VECTOR *Rotorlock* kann sowohl auf einen Antriebsmotor montiert werden, als auch in den Anlagensteuerschrank eingebaut werden.

Technische Daten & Spezifikation

Typ	VECTOR <i>Rotorlock</i>
Max. Ausgangsleistung	3,0 kW
Ausgangsspannung	3 x 400V
Ausgangsfrequenz	0 - 400 Hz
Ein- und Ausgangsfilter	Intern
Nennspannung	400V
Schutzart	IP 54
Umgebungstemperatur	-20°C - 50°C
Gehäuse	Aluminium
Statusmeldungen	Kollision, verriegelt, gelöst
Statusanzeige	LED und Meldung an Anlagensteuerung
Ansteuerung	Digitale I/O
Einsatzbereich	Off-Shore-Windkraftanlagen On-Shore-Windkraftanlagen

