

DREHVERBINDUNGEN

Zuverlässige Übertragung von Daten und Energie in der Windenergie



Mit zunehmender Stromerzeugung aus Windkraft werden moderne Windturbinen an entlegenen Orten aufgestellt, wo sie extremen Witterungsbedingungen ausgesetzt sind und zudem in Dauerbetrieb laufen. Als Marktführer für Drehverbindungen wissen wir, dass Instandhaltung und Überwachung schwierig und aufwendig sind. Daher benötigen Sie eine integrierte, wartungsfreie Drehverbindungseinheit mit langer Lebensdauer, die für eine hochgradig zuverlässige Übertragung von Daten und Energie unter diesen rauen Umweltbedingungen ausgelegt ist.

Unsere Produktlinie, die speziell für die Anwendung in Windkraftanlagen entwickelt wurde, ist in flexiblen Standardkonfigurationen erhältlich, mit denen Moog den besonderen Anforderungen moderner Turbinen gerecht wird.



SCHLEIFRINGE

Schleifringe sind zuverlässige Drehverbindungen, die entweder Signale und Energie für den geringeren Energiebedarf von elektrohydraulischen Systemen oder den höheren Leistungsbedarf von elektrischen Blattverstellsystemen übertragen. Schleifringe von Moog sind dank der einzigartigen Faserbürstentechnologie wartungsfrei und garantieren zuverlässige Leistung in allen Umweltbedingungen.



FLUID-DREHDURCHFÜHRUNGEN

Fluid-Drehdurchführungen ermöglichen die Übertragung von Hydraulikkraft zu und von den Aktuatoren der Blattverstellsysteme. Unsere innovativen, patentierten Fluid-Drehdurchführungen zeichnen sich aus durch geringe Leckage und lange Lebensdauer. Sie wurden für eine Integration mit unseren Schleifringen oder Glasfaser-Lichtwellenleitern ausgelegt und stellen so eine leistungsfähige elektrohydraulische Drehverbindungseinheit dar.



OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME

Optische Übertragungssysteme bestehen aus einem Glasfaser-Lichtwellenleiter, der die Drehverbindung darstellt, und Modems zur Übertragung mehrerer bidirektionaler Signale über eine Faser vom Turm zur Nabe.

Sie sind ein idealer Ersatz für elektrische Datensysteme, wenn eine nahezu unbegrenzte Bandbreite über lange Strecken erforderlich ist. Zudem schützen sie das gesamte System gegen Blitzschlag und elektromagnetische Störungen.

VORTEILE DER FASERBÜRSTENTECHNOLOGIE

- Wartungsfrei für mehr als 100 Millionen Umdrehungen
- Minimaler Abrieb
- Kein Schmierbedarf
- Breiter Betriebstemperaturbereich
- Lange Lebensdauer



SCHLEIFRINGE

WP6807 SCHLEIFRING



Signalringe	6 bis 24 mit je 10 A
Leistungsringe	Alle Ringe können parallel geschaltet werden, max. 240 A
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Integration mit einer Fluid-Drehdurchführung oder Betrieb als eigenständige Einheit • Schutzart IP65 • Klemmenleiste als elektrische Schnittstelle in abgedichtetem Gehäuse
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Alternative elektrische Schnittstelle • Alternative Schutzart (IP) • 38,1 mm Hohlwelle • Kundenspezifische Gehäuseanpassung

WP6808 SCHLEIFRING



Signalringe	18 bis 72 mit je 10 A
Leistungsringe	20, 50, 100, 200, 300 A RMS bei 600 V
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart IP65 • Anschlussmöglichkeiten für Rotor und Stator
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Alternative Schutzart • Kundenspezifische Gehäuseanpassung • Integrierter Glasfaser-Lichtwellenleiter oder integrierter Encoder (Rotorlagegeber)

FLUID-DREHVERBINDUNG

WP6923 FLUID-DREH-DURCHFÜHRUNG



Hydraulikkanäle - 2	200 oder 345 bar Betriebsdruck
Volumenstrom	
20 l/min	9,53 mm und 12,7 mm
50 l/min	12,7 mm und 19,5 mm
100 l/min	19,5 mm und 25,4 mm
150 l/min	25,4 mm und 31,75 mm
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Geringe Leckage • Konzipiert für die Integration mit WP6807
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Separater Leckölabfluss am Gehäuse, andere Anschlüsse, Volumenströme und Betriebsdrücke • Kundenspezifische Gehäuseanpassung

WP6924 INTEGRIERTE DREHVERBINDUNGSEINHEIT



Elektrisch	Siehe WP6807
Hydraulisch	Siehe WP6923
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Isolierte Elektro- und Hydraulikkanäle
Optionen	<ul style="list-style-type: none"> • Kundenspezifische Gehäuseanpassung • Integrierter Glasfaser-Lichtwellenleiter oder Encoder (Rotorlagegeber)

Moog verfügt weltweit über Niederlassungen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns direkt:

Amerika +1 540 552-3011
Europa +49 7031 622-0
Pazifik +81 463 55-3615
E-Mail mcg@moog.com

www.moog.com/components

Moog ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moog, Inc., und ihrer Niederlassungen. Alle hier aufgeführten Marken sind Eigentum der Moog, Inc., und ihrer Niederlassungen.
 ©2007 Moog, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Alle Änderungen vorbehalten.

Rotary Union Products
 Germany/og07

Diese technischen Daten basieren auf aktuell verfügbaren Informationen. Änderungen seitens Moog jederzeit vorbehalten. Bei Sonderausführungen (Systemanwendungen) können die Spezifikationen variieren.

MOOG