

NEUENTWICKLUNG VON HÜBNER GIESSEN *NEW DEVELOPMENT OF HÜBNER GIESSEN*

Pitchverstellantrieb Typ G 21 für große Windkraftanlagen
Pitch Servo Drive type G 21 for large wind power plants



Beispiel Typ/ Sample type G 21.14.4

GS-Reihenschluss-Motor, mit Wendepolen
Typ G 21.14.4 FO-h spez.
Leistung: 10 kW
Betriebsart: Intermittierendes Lastprofil

Der Hübner Giessen Pitch-Servoantrieb wurde speziell in Gleichstromausführung entwickelt, um auch in Notsituationen (z. B. Blitzschlag) über Batterie, ohne Umrichterelektronik, die Rotorblattverstellung vornehmen zu können. Das ist ein großer Vorteil gegenüber herkömmlichen Pitchverstellantrieben.

Series wound DC motor, with commutating poles
type G 21.14.4 FO-h spec.
Power: 10 kW
Duty: Intermittent load profile

The Hübner Giessen Pitch Servo Drive was especially developed in DC-performance, that in emergency cases (e.g. flash of lightning), the pitch adjustment of the rotor blades could be still possible with battery, without converter electronics. This is a large advantage compared to the common Pitch drives.

NEUENTWICKLUNG VON HÜBNER GIESSEN NEW DEVELOPMENT OF HÜBNER GIESSEN

**Pitchverstellantrieb Typ G 21 für große Windkraftanlagen
mit BAMO K-D Batterie-Motorregler mit Servo Performance**
*Pitch Servo Drive type G 21 for large wind power plants
with BAMO K-D battery-motor controller in servo performance*

Technische Daten

Technical data

GS-Reihenschluss-Motor, mit Wendepolen Typ G 21.14.4 FO-h spez.

Leistung:	10 kW
Betriebsart:	Intermittierendes Lastprofil
Ankerspannung/ -strom:	288 V/40 A
Erregerstrom:	40 A
Stillstandsheizung:	230 V AC ca. 50 W
Nenndrehzahl:	3000 min ⁻¹
Nenndrehmoment:	31,8 Nm
Spitzendrehmoment:	für ca. 2 sek. 110 Nm bei 1060 min ⁻¹
Wärmeklasse/ Temperaturbereich:	H/-40°C bis +50°C
Kühlung:	Oberflächenbelüftung durch Zusatzlüfter
	Anschluss über Stecker
Bremse:	75 Nm
Resolver Typ:	IG21V06
Absolutwertgeber:	16 Bit
Bauform/Flansch:	B5/A250/B14
Elektrischer Anschluss:	Stecker
Wellenende AS:	28 k6 x 60
Schutzart:	IP 54

Series wound DC motor, with commu- tating poles, type G 21.14.4 FO-h spec.

power:	10 kW
duty type:	intermittent load profile
armature voltage/ -current:	288 V/40 A
exciting current:	40 A
electric stand-still heating:	230 V AC approx. 50 W
rated speed:	3000 rpm
rated torque:	31.8 Nm
maximum torque:	for approx. 2 sec. 110 Nm by 1060 rpm
insulation class/ temperature range:	H/-40°C until +50°C
cooling:	surface aeration with additional fan connection with connector
brake:	75 Nm
resolver type:	IG21V06
absolute encoder:	16 bit
type of construction:	B5/A250/B14
electrical connections:	Connector
shaft end (drive side):	28 k6 x 60
protection:	IP 54

Sonder-Pitchantriebe auf Anfrage.

Special pitch drives on request.

Gebersysteme siehe Bereich Sensorik
(www.huebner-giessen.com) oder Katalogangaben.

For encoder systems please refer to our Business Division
Sensors (www.huebner-giessen.com) or our catalogues.