

Turbinenblatt- Verstellmotoren (Pitchmotoren)

für Großwindkraftanlagen von
330 kW bis 5.000 kW mit Motoren-
leistungen von 1,5 kW bis 10 kW

Weier Pitchmotoren

Seit über 25 Jahren werden bei Weier Pitchmotoren gefertigt, und im Laufe dieser Zeitspanne wurde die Produktlinie ständig weiterentwickelt und perfektioniert. Heute kann die komplette bekannte Anlagenbandbreite der Blattverstellmotoren für Windenergieanlagen, von 330 kW bis 5.000 kW, in Gleichstromausführung geliefert werden.



Besonderheiten

- ▶ Gleichstrommotoren in fünf Baugrößen
- ▶ Variabel erweiterbare Baureihe
- ▶ Geblechter Stator und Anker
- ▶ Kompakte Bauweise dank handeingelegter und -verdichteter Wicklung
- ▶ Kundenspezifische Auslegung
- ▶ Gehäusekühlrippen nach Strömungsausrichtung auslegbar
- ▶ Feststellbremse
- ▶ Zusatzlüfter
- ▶ Tropenausführung nach Iso-Klasse H

Vorteile

- ▶ Direkt steuerbar
- ▶ Keine Sensorik erforderlich
- ▶ Bei Netzausfall Notbetrieb über Batterie oder Kondensatorbank ohne Umrichtelektronik
- ▶ Robuste Bauweise

Technische Daten

Die technischen Daten beziehen sich exemplarisch auf den 1,5 kW-Pitchmotor, die Daten der anderen Größen sind analog. Alle Weier-Motoren werden auf Basis des Grunddesigns und der Daten den Kundenanforderungen angepasst.

Gleichstrombremsmotor (mit geteilter Feldwicklung)	Doppelschlussmotor
Bauform DIN IEC 34 Teil 7	IM B5 bzw. V1/V3
Befestigungsflansch DIN 42948	Form A, Ø 250 mm
Wellenende DIN 748	E 28 k6 x 60, Passfeder DIN 6885-A
Schutzart DIN IEC 34 Teil 5	IP 55
Isolationsklasse	F
Bemessungsleistung bei 40°C	ca. 1,5 kW
Betriebsart	angenähert S1
Nenn Drehzahl (beide Drehrichtungen)	1.500 min ⁻¹
Betriebsspannung	260 V
Erregungsspannung	325 V (2x 163 V)
Erregerstrom	max. 0,7 A (bei 325 V)
Nennmoment	9,5 Nm
Nennstrom im Nebenschluss	ca. 7 A
Spitzenmoment im Nebenschluss	min. 29 Nm für 3 s
Maximaler Strom bei Spitzenmoment	ca. 22 A für 3 s
Oberflächenkühlung (ohne Lüfter)	freie Konvektion
Klemmkasten - Lage	0 Grad
Temperaturfühler	Pt 100
Angebaute Bremse ohne Handlüftung	geschlossene Bauform
Brems-Nennmoment	50 Nm
Spannung: 230 V einweggleichgerichtet	105 V (max. 0,8 A)
Schutzart	IP 50



1,5 kW Pitchmotor



3,3 kW Pitchmotor



10,0 kW Pitchmotor