



*Der wirtschaftliche Erfolg einer Windenergieanlage ist neben dem Standort wesentlich von der Zuverlässigkeit der eingesetzten Komponenten abhängig*

## IP65 Bremssysteme für Windenergieanlagen

**Federkraftbremse**  
**BFK470-14/-16/-18**



### Eigenschaften

- drei Baugrößen mit Bremsmomenten von 35 bis 250 Nm
- Schutzart entsprechend IP65, auch mit Handlüftung
- Anbau eines Drehgebers möglich
- Verschleißmessung im angebauten Zustand
- Einsetzbar bis  $-40^{\circ}\text{C}$  (Cold Climate Version CCV)
- stabiles Bremsmoment mit definiertem Notlaufverhalten
- Reduzierung der Leistungsaufnahme um bis zu 75% durch Ansteuerung mit Brücke-/Einweggleichrichter
- Ansteuerbar über Pulsweitenmodulation (PWM)

Der wirtschaftliche Erfolg Ihrer Windenergieanlage ist im Wesentlichen von der Zuverlässigkeit der verwendeten Komponenten abhängig. Aus diesem Grund haben wir spezielle Lösungen für Pitch- und Azimut-Antriebe entwickelt, die einen zuverlässigen Betrieb der Anlagen gewährleisten. Die besonderen Anforderungen sind lange Wartungszyklen, die Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse und eine enge Toleranz des Bremsmomentes. Insbesondere sind im Offshore-Bereich höchste Anforderungen an den Korrosionsschutz und die Robustheit zu erfüllen.



*Alongside their location, the economic success of wind turbines depends largely on the plant availability and thus on the reliability of the components used*

## IP65 braking systems for wind turbines

### Spring-applied brake

**BFK470-14/-16/-18**



The economic success of your wind turbine mainly depends on the reliability of the used components. For this reason we have developed specific solutions for pitch and azimuth drives ensuring reliable operation of the wind energy plants. The special requirements are long maintenance cycles, resistance to environmental influences and a tight braking-torque tolerance. Especially in the offshore area, the requirements for corrosion protection and robustness are very high.

### Properties

- Three sizes with braking torques of 35 to 250 Nm
- Enclosure corresponding to IP65 also with manual release
- Suitable for fitting a rotary transducer
- Wear measurement in the mounted state
- Can be used to  $-40^{\circ}\text{C}$  (cold climate version CCV)
- Stable braking torque and specific mode of emergency manner even after a failure
- Reduction of the power consumption by up to 75% through control via bridge/half-wave rectifier
- Can be controlled via pulse width modulation (PWM)