

Ventilatoren und Kleingeneratoren für Windkraftanlagen

Fans and small generators for wind turbine power generation

- Flexibilität bei der Realisierung individueller und kundenspezifischer Lösungen
Individual and flexible custom-made solutions
- Robust, witterungsbeständig, hervorragender Korrosionsschutz
Robust, weather resistant, excellent corrosion protection
- Wartungsarm, lange Produktlebensdauer
Low maintenance, long product service life
- Energieeffizient, akustisch optimiert
Energy efficient, acoustically optimised



Ventilatoren für V Fans for wind turbin

Als weltweit führender Systemlieferant von Ventilatoren und Antriebsmaschinen mit darauf abgestimmter Regeltechnik bietet Ziehl-Abegg innovative Lösungen für Ihre Windkraftanlage. Wir besitzen als Innovationspartner vieler Unternehmen langjährige Erfahrung mit Produkten für Windkraftanlagen sowie besondere Einsatzbereiche wie Offshore-Anwendungen, Landwirtschaft, chemische Industrie oder Transformatorenkühlung. In Verbindung mit unserem breiten Produktspektrum und durch Nutzung von Synergien sind wir in der Lage maßgeschneiderte Lösungen flexibel zu realisieren.

Ziehl-Abegg, the world's leading fan and drive machine system supplier with matching control technology, provides innovative solutions for your wind turbine power generators. As an innovation partner for many companies, we have many years of experience with products for wind turbine power generators as well as application fields such as offshore industry, agriculture, chemical industry and transformer cooling. Combine our wide product range with our ability to take advantage of synergies, and we're ideally equipped to implement tailor-made solutions.

Ventilatoren für Generatorkühlung und Gondellüftung

- Doppelflutige Gehäuseventilatoren der Baureihe RD
- Robuste Ausführung mit geschweißtem Gehäuse für hohe Schwingungs-/Rüttelbeanspruchung
- Sehr guter Korrosionsschutz
- Ausgelegt für mittlere Volumenströme und mittlere statische Drücke
- Für unterschiedliche Ölkühler und Luft-Luft-Kühler
- Sonderausführungen für beengte Einbauräume

Fans for generator cooling and nacelle ventilation

- Double-inlet housing fans from the RD series
- Robust design with welded housings for high dynamic/vibrating loads
- Excellent corrosion protection
- Rated for medium flow rates and medium static pressures
- For various oil coolers and air-air coolers
- Special models for restricted space installations



Ventilatoren für Turmumlufungskühlung

- Axialventilatoren der Baureihen FC, FE, FV (MAXvent 2) sowie Einbauventilatoren mit freilaufendem Rad der Baureihen ER..C und GR..C
- Ausgelegt für hohe Volumenströme und kleine bis mittlere statische Drücke

Fans for tower recirculation cooling

- Series FC, FE, FV (MAXvent 2) axial fans along with series ER..C and GR..C plug fans with free-running impellers
- Rated for high flow rates and small to medium static pressures



Windkraftanlagen Power generation

Ventilatoren für Schaltschrankbelüftung (Elektronik- und Transformatorkühlung)

- Lüftungsmodule der Baureihe GR
- In kundenspezifischer Ausführung
- Sonderkonstruktionen für beengte Einbau Räume
- Spezielle Auslegungen für hohe bis mittlere statische Drücke

Fans for control cabinet ventilation (electronics and transformer cooling)

- Series GR ventilation modules
- In custom-made designs
- Special designs for restricted space installations
- Special designs for high to medium static pressures



Ventilatoren für Flügelblattheizung

- Einflutige Gehäuseventilatoren der Baureihe RG
- spezielle Ausführung für hohe Flieh- und Kreiselkräfte sowie hohe Schwingungsbeanspruchung
- ausgelegt für mittlere Volumenströme und mittlere statische Drücke

Fans for blade heating

- Single inlet housing fans from the RG series
- Special design for high centrifugal and gyroscopic forces along with high dynamic loads
- Rated for medium flow rates and medium static pressures



Frequenzumrichter für Ventilatorenregelung in Windenergieanlagen

Fcontrol: Innovativer Frequenzumrichter mit integriertem allpoligen Sinusfilter

- Geschirmte Motorleitungen nicht erforderlich
- Motorschonender Betrieb, keine Verringerung der Motorlebensdauer
- In Schutzart IP54 und IP20 verfügbar

Icontrol: Standardumrichter ohne integrierten Sinusfilter

- Kostenoptimierter Frequenzumrichter für IEC-Normmotoren
- Auch in spezieller flacher Bauweise erhältlich
- In Schutzart IP54 und IP20 verfügbar

Frequency inverters for fan speed control in wind turbine generators

Fcontrol: Innovative frequency inverter with integrated all pole effective sine filter

- Shielded motor power cables not required
- Operation that's easy on the motor, optimising motor service life
- Available in IP54 and IP20 protection-class

Icontrol: Standard inverter without integrated sine filter

- Design-to-cost optimized frequency inverter for IEC standard motors
- Also available in special, flat construction
- Available in IP54 and IP20 protection-class

Generatoren für Windkraftanlagen mit kleiner Leistung

- Bürstenlose, permanentmagneterregte Generatoren in Außenläuferbauweise (EC-Technologie) mit hoher Polzahl
- Hervorragender Wirkungsgrad
- Sinusförmige Ausgangsspannung
- Leistungen bis 1,0 kW bei Drehzahlen bis 400 min⁻¹ verfügbar

Generators for low power wind turbine power generators

- Brushless, permanent-magnet excited generators in external-rotor design (EC technology) with high pole numbers
- Excellent efficiency
- Sine-wave output voltage
- Powers up to 1.0 kW at rotational speeds up to 400 rpm available

Fernüberwachung für Windenergieanlagen

Regelmodul UNIcon und Datenlogger ZETAview frei programmierbar mit Programmiersystem CoDeSys für:

- Daten sammeln, überwachen, Daten speichern, visualisieren und bereit stellen

Remote monitoring for wind turbine power generators

UNIcon control module and ZETAview datalogger freely programmable with CoDeSys programming system for:

- Collecting, monitoring, saving and visualising data, locally or remotely



Ziehl-Abegg AG

Heinz-Ziehl-Straße · 74653 Künzelsau · Germany
Tel. +49 (0) 7940 16-0 · Fax +49 (0) 7940 16-677
info@ziehl-abegg.de · www.ziehl-abegg.com