

Motors for Wind Power Energy Systems

Serie di motori elettrici asincroni trifase autofrenanti progettati per l'orientamento della navicella e per il posizionamento delle pale nelle turbine eoliche.

Soluzioni studiate per la Green Economy con l'obiettivo di ottimizzare il risparmio energetico con la massima precisione di posizionamento.

L'alta efficienza e le elevate prestazioni dei motori garantiscono un maggiore rendimento dell'intero sistema consentendo di massimizzare la generazione di potenza eolica.

Series of three-phase electric self brake motors designed both for yaw orienting and pitch positioning in wind turbines.

A Green Economy solution with the target of increasing the energy saving with a huge precision in positioning.

Both high efficiency and high performance of Motors guarantee the best efficiency of the entire system allowing the turbine to maximize the wind power generation.

Settori di Applicazione:

- Energia eolica
- Rotazione e posizionamento della navicella della turbina eolica
- Rotazione delle pale della turbina eolica
- Green economy

Vantaggi:

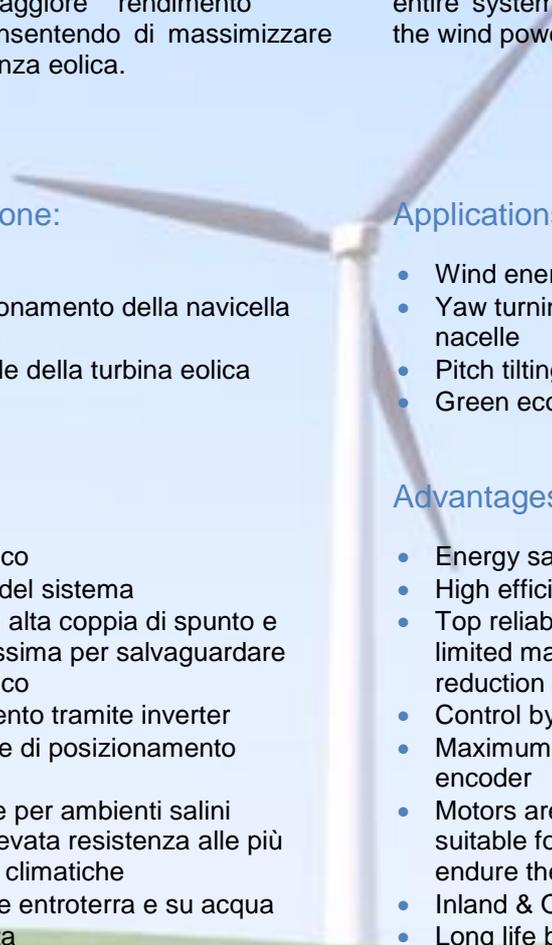
- Risparmio energetico
- Migliore efficienza del sistema
- Elevata affidabilità: alta coppia di spunto e limitata coppia massima per salvaguardare il riduttore meccanico
- Possibile azionamento tramite inverter
- Massima precisione di posizionamento mediante encoder
- Verniciature idonee per ambienti salini consentono una elevata resistenza alle più gravose condizioni climatiche
- Applicazioni eoliche entrotterra e su acqua
- Freni a lunga durata
- Soluzione compatta
- Semplicità di installazione

Applications:

- Wind energy
- Yaw turning and positioning for wind turbine nacelle
- Pitch tilting for wind turbine blades
- Green economy

Advantages:

- Energy saving
- High efficiency of the whole system
- Top reliability: high starting torque and limited maximum torque to protect the reduction gear
- Control by inverter available
- Maximum positioning accuracy using encoder
- Motors are painted with special paintings suitable for salty environments in order to endure the worst weather conditions
- Inland & Offshore wind applications
- Long life brakes
- Compact solution
- Easy installation



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES

Progetto - Design	Avvolgimenti speciali per alta coppia di spunto e limitata coppia massima <i>Special windings due to obtain high starting torque and limited maximum torque</i>
Grandezza - Frame size	IEC80 ÷ IEC200
Potenza - Power	0.75 kW ÷ 37 kW
Tensione alimentazione - Supply voltage	690 V (altre tensioni su richiesta - <i>other voltages on request</i>)
Frequenza - Frequency	50 Hz e/o 60 Hz - <i>50 Hz and/or 60 Hz</i>
Poli - Poles	4 / 6
Forma costruttiva - Type of construction	B3 / B5 / B14
Costruzione - Structure	Corpo in alluminio, flange in ghisa o alluminio - <i>Aluminium body, cast iron or aluminium flanges</i>
Classe di isolamento - Insulation class	F / H
Grado di Efficienza - Efficiency class	IE1 / IE2 / IE3 a richiesta - <i>on request</i>
Ventilazione - Ventilation	IC411, IC416 a richiesta - <i>on request</i>
Grado di protezione - Protection index	IP55 (altri IP su richiesta - <i>other IP on request</i>)
Finitura (a richiesta) - Finishing (on request)	Verniciatura per ambiente salino (resistenza alla nebbia salina 500 ore) <i>Painting for marine environment (500 hours marine fog resistance)</i>
Accessori opzionali - Optional accessories	Freno, Encoder, Protezione termica, Scaldiglie anticondensa, Esecuzioni meccaniche speciali <i>Brake, Encoder, Thermal cut-off device, Anti-condensation heaters, Custom mechanical configurations</i>
Certificazione - Certification	CE
Certificazioni su richiesta - Certification on request	ATEX 3GD, UL, CSA, GOST-R

MOTORI YAW - YAW MOTORS



MOTORI PITCH - PITCH MOTORS



Marchi validi solo su omologazione di prodotto / *Applicable only on recognized motors*