



STOMA

ST-K200/D32 - 200 Kw

WE
HARVEST
WIND

STOMA

kw 200

ST-K200/D32

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Potenza nominale: 200 kW
- Velocità vento di cut-in: 2,5 m/sec
- Velocità vento di cut-off: 25 m/sec
- Modalità di posizionamento di lavoro del rotore: automatico
- Regolazione di potenza: passo elica variabile e convertitore di potenza
- Altezza massima: 63 m
- Peso navicella: 15.700 kg

ROTORE

- Tipologia: tripala ad asse orizzontale
- Materiale delle pale: vetroresina
- Diametro: 32 m
- Area spazzata: 804 m²
- Orientamento in posizione di lavoro: controvento
- Velocità di rotazione: 30 rpm

GENERATORE

- Tipologia: a magneti permanenti e velocità variabile
- Potenza: 200 kW
- Tensione: 350 V
- Corrente nominale: 330 A
- Frequenza: 83,3 Hz
- Classe di protezione: IP55

SISTEMA DI CONVERSIONE CA/CC/CA

- Tipologia: digitale con controllo a DSP
- Classe di protezione: IP30
- Prestazioni inverter lato rete:
Tensione di uscita: 400 V trifase
Frequenza di uscita: 50 Hz
Potenza nominale: 200 kW
THDI: < 5%
Cosfi: secondo CEI 0-16
- Prestazioni inverter lato generatore:
Tensione di ingresso: max 500 V trifase
Frequenza di ingresso: max 300 Hz
Tensione di uscita: 700 Vcc
Potenza nominale: 200 kW
THDI: < 5%
Cosfi: automatico

TORRE

- Tipologia: tubolare a sezione poligonale in quattro tronchi
- Materiale: acciaio verniciato (interno/esterno)
- Altezza: max 47 m
- Diametro base: 2,52 m
- Diametro estremità superiore: 1,35 m
- La torre è dotata di ascensore interno per il raggiungimento della navicella.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Nominal Power: 200 kW
- Cut-in wind speed: 2,5 m/sec
- Cut-out wind speed: 25 m/sec
- Rotor working positioning mode: automatic
- Power regulation: blade pitch control and power converter
- Maximum height: 63 m
- Nacelle weight: 15.700 kg

ROTOR

- Type: horizontal axis three-blade
- Blade material: fiberglass
- Diameter: 32 m
- Swept area: 804 m²
- Working position heading: up-wind
- Rotation speed: 30 rpm

GENERATOR

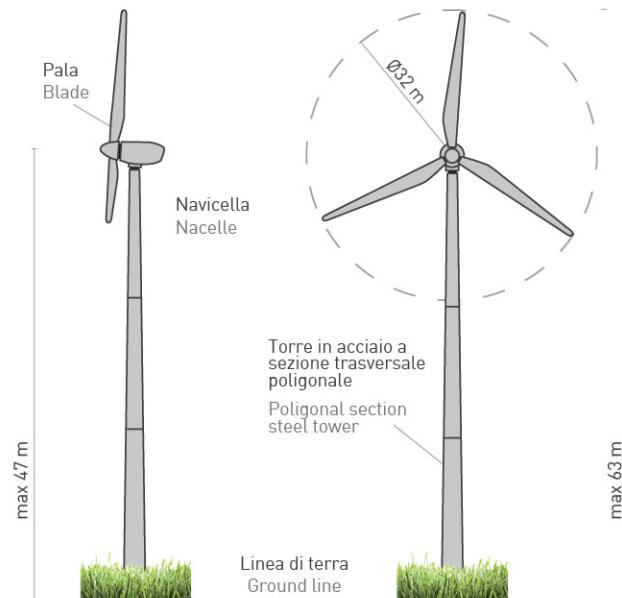
- Type: permanent magnets and variable speed
- Power: 200 kW
- Voltage: 350 V
- Nominal current: 330 A
- Frequency: 83,3 Hz
- Protection class: IP55

AC/DC/AC CONVERSION SYSTEM

- Type: digital DSP controlled
- Protection class: IP30
- Grid-side inverter performance:
Output voltage: 400 V three-phase
Output frequency: 50 Hz
Nominal power: 200 kW
THDI: < 5%
Cosfi: CEI 0-16
- Generator-side inverter performance:
Input voltage: max 500 V three-phase
Input frequency: max 300 Hz
Output voltage: 700 Vcc
Nominal power: 200 kW
THDI: < 5%
Cosfi: automatic

TOWER

- Type: four-segment tubular tower
- Material: painted steel (inside/outside)
- Height: max 47 m
- Base diameter: 2,52 m
- Upper-end diameter: 1,35 m
- Inside the tower an elevator is provided to reach the nacelle.



CURVA DI POTENZA | POWER CURVE

