



製品

商用発電最高機種
TOP PRODUCT

FD25-49 / FD25-100

製品特徴

- イタリアCEI 0-21, アメリカUL1741, カナダ CSA C22.2 NO. 107.1-01, イギリスG59/2 連系標準を満たす。
- SWCC、CE、IEC61400多項認証を有する。
- ギアボックスなし、アクティブピッチ制御設計の永久磁石発電機を採用する。
- 強風環境で、風車はアクティブピッチ制御の調整による、安定な出力を確保する。
- 智能可変ブレードピッチ、機械ブレーキ、電磁ブレーキ、アクティブヨーイン
- グシステム等多重安全保護を有する。
- 絶縁トランス方式インバーターがあって、風力発電ユニット安全稼働を確保する。
- 小ウィンドファーム、スマートグリッド、マイクログリッドシステムに対応可能。

- 低騒音：**最適のモーター設計による騒音軽減。
- 高発電量：**膨大な運転データの分析による、制御パラメーターの設定。
- コストダウン：**タワーパイプに制御器、インバーターが集約され、エンクロージャー設置費用なし。初期投資費用コストダウン実現。

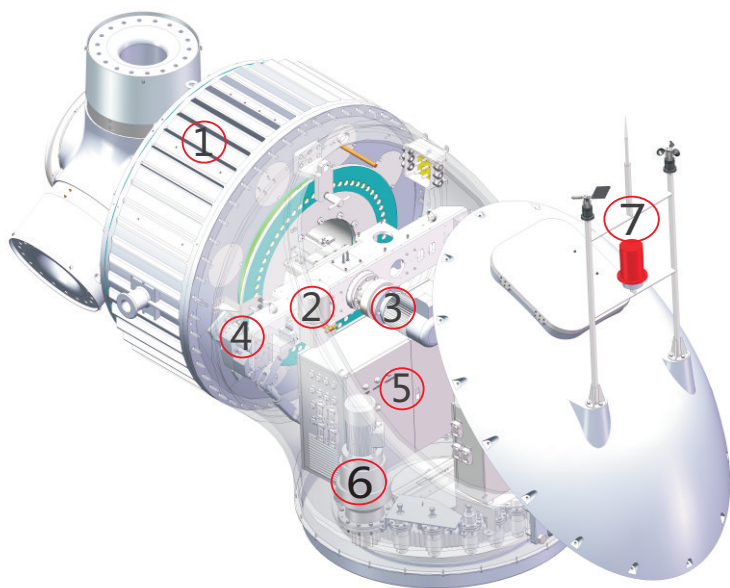


図1 ナセル構造

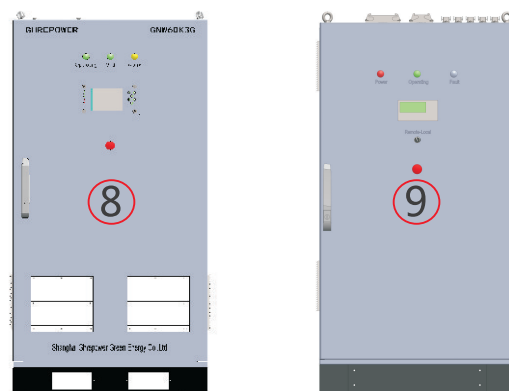
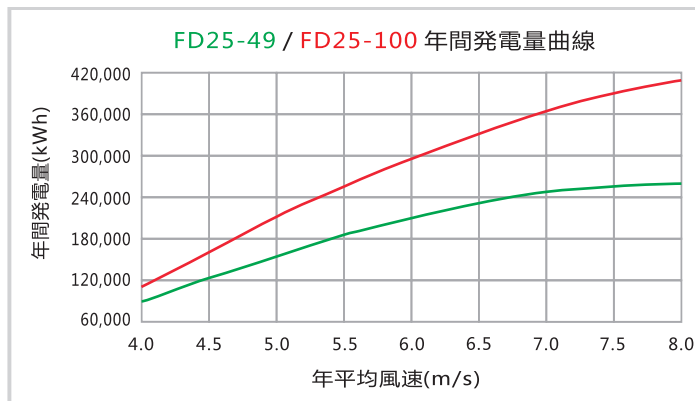
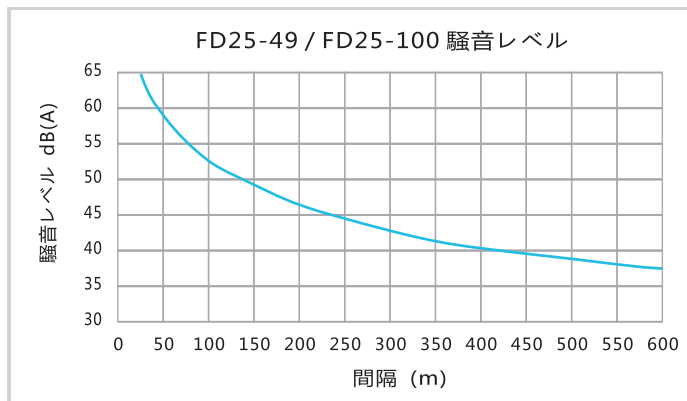


図2 インバーター & 制御器

- | | | |
|----------|----------|---------|
| ① 発電機 | ② 潤滑システム | ③ ピッチ装置 |
| ④ 制動装置 | ⑤ 制御箱 | ⑥ ヨー装置 |
| ⑦ 風速/風向計 | ⑧ インバーター | ⑨ 制御器 |

騒音レベル及び年間発電量曲線



年平均風速(m/s)	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
FD25-49年発電量 (kWh)	95,700	125,600	154,400	181,000	204,800	225,300	242,300	255,800	265,800
FD25-100年発電量 (kWh)	112,700	157,500	204,800	251,700	295,600	334,500	367,200	393,100	412,300



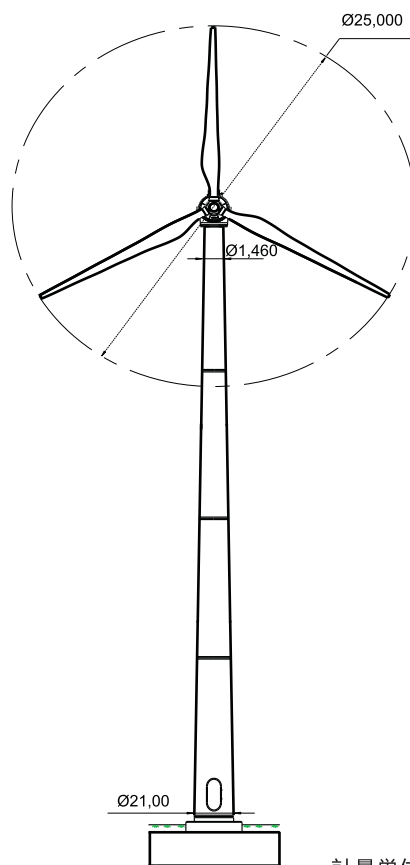
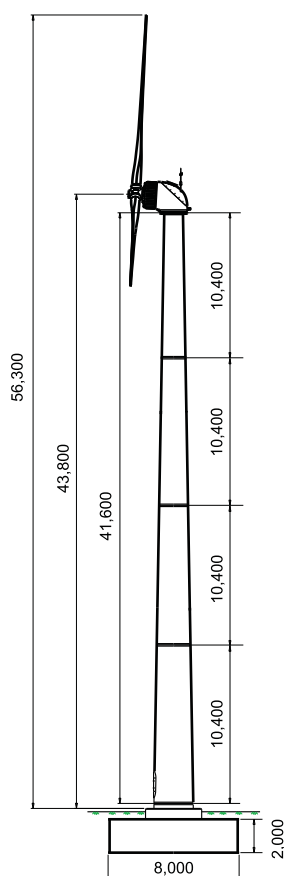
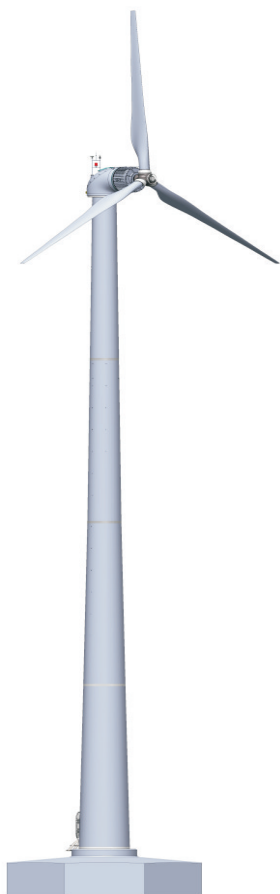
製品

商用発電最高機種
TOP PRODUCT

FD25-49 / FD25-100

仕様

型式	FD25-49	FD25-100	ハブ高さ(m)	30 / 36 / 42
小形風車クラス	IECIII		重量(kg)	9100
定格出力(kW)	49	100	ブレーキシステム	ピッチ/機械式/電磁式
ローター直径(m)	25		速度制御	ピッチ/能動ストール
定格風速(m/s)	8.5	11	避雷保護	ブレードレセプター
定格回転数 (rpm)	42	52	表面耐食性レベル	C5
カットイン風速(m/s)	3		ブレード材質	FRP
カットアウト風速(m/s)	25		発電機種類	永久磁石直接駆動発電機
耐風速(m/s)	52.5		耐環境仕様	IP 54
騒音レベル dB(A)	<58		監視システム	CUBE2.0
運転温度(°C)	-20~50		設計寿命 (年)	20



計量単位: mm

上海致远
GHREPOWER

www.ghrepower.com