

Vestas®

V236-15.0 MW™

Wind. It means the world to us.™

ベスタスの 洋上ポートフォリオ

V236-15.0 MW™により、従来のベスタスの洋上タービンポートフォリオはさらに拡大し、プロジェクトの固有条件に応じた最適化の対応性が向上しました。

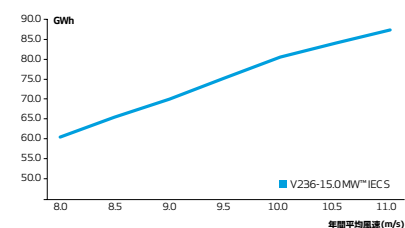
| | V117-4.2 MW™ | V164-9.5 MW™ | V164-10.0 MW™ | V174-9.5 MW™ |
|---------------|---|---|---|---|
| 出力制御方式 | ピッチ可変速制御 | ピッチ可変速制御 | ピッチ可変速制御 | ピッチ可変速制御 |
| 運転データ | | | | |
| 定格出力 | 4,000/4,200kW | 9,500kW | 10,000kW | 9,500kW |
| カットイン風速 | 3m/s | 3m/s | 3m/s | 3m/s |
| カットアウト風速 | 25m/s | 25m/s | 25m/s | 25m/s |
| 風クラス | IEC IB-T/IEC IIA-T/IEC S-T | IEC S | IEC S または S、T | 洋上条件に応じ IEC IB または IB、T |
| 標準動作温度範囲 | -20°C ~ +45°C ディレーティング温度: 30°C 以上 * 高気温タイプもあります。 | -15°C ~ +25°C ディレーティング温度: +25°C ~ +35°C * 高気温タイプもあります。 | -15°C ~ +25°C ディレーティング温度: +25°C ~ +35°C * 高気温タイプもあります。 | -15°C ~ +25°C ディレーティング温度: +25°C ~ +35°C * 高気温タイプもあります。 |
| ノイズレベル | | | | |
| 最大値 | 106dB ノイズ低減モードは 設置サイトや国により 異なります | 112.9dB(A) | 112.9dB(A) | 112.9dB(A) |
| ローター | | | | |
| ローター直径 | 117m | 164m | 164m | 174m |
| 受風面積 | 10,751m ² | 21,124m ² | 21,124m ² | 23,779m ² |
| 空気ブレーキ | 3ピッチ フルフェザリング | 3ピッチ フルフェザリング | 3ピッチ フルフェザリング | 3ピッチ フルフェザリング |
| 電気系統 | | | | |
| 周波数 | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz | 50/60Hz |
| 変換器 | フルスケール | フルスケール | フルスケール | フルスケール |
| ギヤボックス | | | | |
| タイプ | プラネタリーステージ×2、 ヘリカルステージ×1 | 中速 | 中速 | 中速 |
| 塔体 | | | | |
| ハブ高さ | 84m (IEC IIA) 91.5m (IEC IB) | 設置サイトや国により 異なります | 設置サイトや国により 異なります | 設置サイトや国により 異なります |

* 設置サイトに固有な条件により異なります

V236-15.0 MW™ 技術情報

| | |
|---------------|---|
| 出力制御方式 | ピッチ可変速制御 |
| 運転データ | |
| 定格出力 | 15,000kW |
| カットイン風速 | 3m/s |
| カットアウト風速 | 30m/s |
| 風クラス | IEC S または S、T |
| 標準動作温度範囲 | -10°C ~ +25°C ディレーティング温度: +25°C ~ +45°C * 高気温タイプもあります。 |
| ノイズレベル | 118dB(A) |
| ローター | |
| ローター直径 | 236m |
| 受風面積 | 43,742m ² |
| 空気ブレーキ | 3ピッチ フルフェザリング |
| 電気系統 | |
| 周波数 | 50/60Hz |
| 変換器 | フルスケール |
| ギヤボックス | |
| タイプ | 中速 |
| 塔体 | |
| ハブ高さ | 設置サイトや国により 異なります |

年間発電量



前提条件
風力タービン1基、利用可能率100%、損失率0%、傾数k=2、
標準空気密度=1.225、風速はハブ高さにおける数値