

L'EOX S-16

La conception extraordinairement simple de la EOX S-16 - ayant très peu de pièces mobiles et une efficacité supérieure - se traduit par une grande fiabilité et un rendement maximal.



Sans boîte de vitesses, votre éolienne fonctionnera de manière silencieuse, fiable et avec un minimum de maintenance pendant sa durée de vie de 30 ans.

L'éolienne EOX S-16 a été reconnue par la Fondation Solar Impulse comme l'une des 1 000 meilleures solutions au monde permettant de protéger l'environnement de manière rentable.



	CHARACTERISTIQUE	SPÉCIFICATION
Données principales	Modèle	EOX S-16
	Classe de conception	Classe IIIA selon la norme IEC
	Durée de vie nominale	30 ans sans remplacement de composantes majeures
	Puissance nominale	20 kW à 30 kW selon la version
	Vitesse nominale du vent	Vitesse annuelle moyenne : 7,5 m/s (27 km/h) (17 m/h)
	Vitesse de démarrage - arrêt	2,75 m/s (9,9 km/h) (6 m/h) 20 m/s (72 km/h) (45 m/h)
	Vitesse extrême du vent	52,5 m/s (189 km/h) (118 m/h), moyenne de 3 secondes
	Température de fonctionnement	De -20 °C à 40 °C (de -4 °F à 104 °F)
	Protection contre la foudre	Paratonnerre, dispositifs de protection contre les surtensions, système de mise à la terre
Certifications	IEC 61400-2, MCS, AWEA 9.1, UL1741, CE, CSA 22.2, G59/3	
Rotor	Diamètre du rotor	15,8 m (51,8 pi)
	Surface balayée	196 m ² (2112 pi ²)
	Vitesse du rotor	Variable, jusqu'à 53 rpm
Générateur	Type	Générateur synchrone à aimants permanents à flux transversal Eocycle-C5000
	Modèle	Triphasé
	Générateur	25 kW, 415 V, 42,4 Hz, facteur de service 1,25
	Chaîne cinématique	Entraînement direct (sans boîte de vitesses)
	Enceinte et isolation du générateur	Totalement fermé, résistant aux intempéries, isolation de classe F, IP56, sans entretien
Convertisseur de puissance	Type	Connecté au réseau / interactif avec les services publics
	Sortie du convertisseur	Triphasé, 380 V à 500 V, 50/60 Hz, 60A, Facteur de puissance 0,99
Système de contrôle	Modèle de contrôleur	MitaTeknik WP130 MK II
	Fonctionnalités avancées	Enregistrement des données et intégration directe avec le système de sécurité
	SCADA/Système de surveillance	MiScout, application web et cellulaire
	Stratégie de contrôle	Régulateur de décrochage actif sans entretien
	Capteurs météorologiques	Vitesse du vent, direction du vent, température
Système de giration	Type	Mécanisme d'orientation hydraulique actif
Matériaux	Composantes en acier	Haute qualité, conforme aux normes ASTM
	Protection contre la corrosion	Galvanisé à chaud ou revêtu de zinc, conformément aux normes ASTM
Système de freinage	Fonctionnement normal	Combinaison : 1) générateur 2) pales à décrochage aerodynamique 3) assistance du système de giration
	Frein rotor d'urgence	Frein à disque hydraulique à sécurité intégrée
Pale	Modèle	Eocycle
	Conception	Pale à pas fixe (aucune pièce mobile)
	Longueur	7,6 m (24,9 pi.)
Tour	Tour hydraulique - Hauteur du moyeu	18,6 m (55.1 pi.) ou 23.8 m (78.1 pi.)
	Finition	Peinturée blanche

AVERAGE WIND SPEED (M/S)	GROSS OUTPUT (MWH/YEAR)
4.0	41.1
4.5	55.9
5.0	70.9
5.5	85.4

AVERAGE WIND SPEED (M/S)	GROSS OUTPUT (MWH/YEAR)
6.0	99.0
6.5	111.2
7.0	121.8
7.5	130.8