

De EOX S-16

Het buitengewoon eenvoudige ontwerp van de S-16 - met zeer weinig bewegende onderdelen en een superieure efficiëntie - resulteert in een hoge betrouwbaarheid en een maximaal rendement.



Zonder tandwielkast zal uw turbine stil, betrouwbaar en met minimaal onderhoud opereren gedurende zijn levensduur van 30 jaar.

De S-16 windturbine is door de Solar Impulse Foundation erkend als een van de 1000 beste oplossingen ter wereld die het milieu op een rendabele manier kunnen beschermen.



	KENMERK	SPECIFICATIE
Algemene data	Model	EOX S-16
	Ontwerp klasse	Windturbine van IEC-klasse IIIA
	Ontwerp levensduur	30 jaar zonder vervanging van belangrijke onderdelen
	Nominaal vermogen	20 kW - 30 kW afhankelijk van de versie
	Nominale windsnelheid	Gemiddelde jaarlijkse windsnelheid: 7.5m/s (27 km/h) (17 mph)
	Cut-in Cut-out windsnelheid	2,75 m/s (9,9 km/h) (6 mph) 20 m/s (72 km/h) (45 mph)
	Extreme windsnelheid	52,5 m/s (189 km/h) (118 mph), 3-seconden gemiddelde
	Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 40 °C (-4 °F tot 104 °F)
	Bescherming tegen bliksem	Bliksemafleider, overspanningsbeveiligingen, aardingsstelsel
	Certificatie	IEC 61400-2, MCS, AWEA 9.1, UL1741, CE, CSA 22.2, G59/3
Rotor	Rotordiameter	15.8m (51.8 ft)
	Rotoroppervlakte	196m ² (2112 ft ²)
	Rotorsnelheid	Variabel, tot 53 tpm
Generator	Type	Transverse flux synchronous permanent magneet generator Eocycle-C5000
	Model	3-fase
	Generator	25 kW, 415 V, 42.4 Hz, 1.25 arbeidsfactor
	Aandrijflijn	Directe aandrijving (geen versnellingsbak)
Vermogen omvormer	Generatorbehuizing en isolatie	Geheel gesloten, weerbestendig, isolatieklasse F, IP55, onderhoudsvrij
	Type	Netgekoppeld / nutsbedrijf-interactief
Besturingssysteem	Uitgang omvormer	3-fase, 380 V tot 500 V, 50/60 Hz, 60 A, arbeidsfactor 0,99
	Controller model	MitaTeknik WP130 MK II
	Geavanceerde functies	Gegevensregistratie en directe integratie met veiligheidssysteem
	SCADA/Monitoring systeem	MiScout, web en mobiele toepassing
	Regelstrategie	Onderhoudsvrije actieve stal-regulering
Yaw system	Weersensoren	Windsnelheid, windrichting, temperatuur
	Type	Active hydraulisch slew drive
Materialen	Stalen onderdelen	Hoge kwaliteit, volgens ASTM-normen
	Corrosiebescherming	Thermisch verzinkt of met zink bekleed, volgens ASTM-normen
Remsysteem	Normaal bedrijf	Combinatie: 1) elektrische rem 2) stall blade design 3) kruis-systeem ondersteuning
	Noodrotorrem Model	Faalveilige hydraulische schijfrem
Bladen	Model	Eocycle
	Ontwerp	Vaste bladhoekafstelling (geen bewegende delen)
	Lengte	10 m (33 ft)
Toren	Hydraulische toren - ashoogte	32m (105 ft) vrijstaand en kantelbaar
	Afwerking	Witte verf

GEMIDDELDE WINDSNELHEID (M/S)	BRUTO OUTPUT (MWH/JAAR)
4.0	41.1
4.5	55.9
5.0	70.9
5.5	85.4

GEMIDDELDE WINDSNELHEID (M/S)	BRUTO OUTPUT (MWH/JAAR)
6.0	99.0
6.5	111.2
7.0	121.8
7.5	130.8

Opmerking: Gemeten en gecertificeerd volgens IEC 61400-12 norm.