

De EOX M-26

M-26 turbines hebben de mogelijkheid van actieve vermogensbegrenzing en kunnen worden uitgerust met geïntegreerde energieopslag ter maximalisatie van de windkracht en het verbruik ter plaatse.



De M-26 is een hoogwaardige keuze voor agrarische, commerciële en industriële toepassingen. Met zijn slanke silhouet en karakteristieke bladvorm zorgt het elegante ontwerp van de M-26 voor een gemakkelijkere vergunningverlening en integratie in ongerepte landschappen. Pas de kleurstelling van het blad, de toren en de gondel aan voor een krachtige merkuitstraling.

	KENMERK	SPECIFICATIE
Algemene data	Model	EOX M-26
	Ontwerp klasse	Windturbine van IEC-klasse IIIA
	Ontwerp levensduur	30 jaar zonder vervanging van belangrijke onderdelen
	Nominaal vermogen	90kW
	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/u) (118 mph), 3-seconden gemiddelde
	Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 40 °C (-4 °F tot 104 °F)
	Bescherming tegen bliksem	Bliksemafleider, overspanningsbeveiligingen, aardingssysteem
Rotor	Rotordiameter	26m (86 ft)
	Rotoroppervlakte	530m ² (5700 ft ²)
	Rotorsnelheid	Variabel, tot 55 tpm
Generator	Type	Permanent magneet generator
	Model	3-fase
	Generator	90 kW, 400 V, 42,4 Hz, 1,25 arbeidsfactor
	Aandrijflijn	Directe aandrijving (geen versnellingsbak)
	Generatorbehuizing en isolatie	Geheel gesloten, weerbestendig, isolatieklasse F, IP55, onderhoudsvrij
Vermogen omvormer	Type	Netgekoppeld / nutsbedrijf-interactief
	Uitgang omvormer	3-fase, 380 V tot 500 V
Besturingssysteem	Controller model	Siemens PLC
	Geavanceerde functies	Gegevensregistratie en directe integratie met veiligheidssysteem
	SCADA/Monitoring systeem	EOX SCADA, web en mobiele toepassing
	Regelstrategie	Onderhoudsvrije actieve stal-regulering
	Weerssensoren	Windsnelheid, windrichting, temperatuur
Yaw system	Type	Elektrische auto-yaw
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) krui-systeem ondersteuning
	Noodrotorrem Model	Faalveilige hydraulische schijfrem
Bladen	Model	Eocycle
	Ontwerp	Vaste bladhoekafstelling (geen bewegende delen)
	Lengte	12,5 m (41 ft)
Toren	Hydraulische toren - ashoogte	32 m en 38 m (105 ft e 125 ft) vrijstaand
	Afwerking	Witte verf

GEMIDDELDE WINDSNELHEID (M/S)	BRUTO OUTPUT (MWH/JAAR)
4.0	126.2
4.5	170.3
5.0	216.4
5.5	262.1

GEMIDDELDE WINDSNELHEID (M/S)	BRUTO OUTPUT (MWH/JAAR)
6.0	305.9
6.5	346.7
7.0	383.9
7.5	417.0