



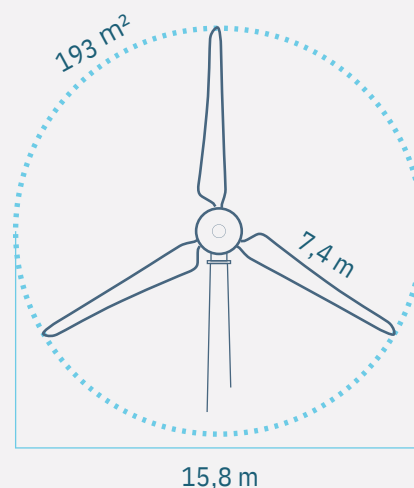
E-50

KARTA DANYCH



GENERATOR	Typ	Magnes stały
	Maksymalna moc	60 kW
	Moc znamionowa	50 kW
WIRNIK	Konfiguracja	Oś pozioma
	Liczba łopat	3
	Materiał łopat	Włókno szklane
	Długość łopat	7,4 m
	Średnica wirnika	15,8 m
	Omiotany obszar	193 m ²
	Nominalna prędkość	120 rpm
WIATR	Skok/odchylenie	System bierny pod wiatr ze sterem kierunku
	Prędkość włączania	2 m/s
	Znamionowa prędkość	11 m/s
	Prędkość wyłączenia	30 m/s
	Prędkość przetrwania	59,5 m/s
WAGA	Gondola/wirnik	4,500 kg
WIEŻE		
	Kratownicowa	28 m
PARAMETRY PROJEKTOWE	Klasa projektowa	IEC 61400-2 Klasa II
	Zakres temperatur	-20° do 50°C
	Żywotność i serwisowanie	20 lat, pod warunkiem regularnej konserwacji

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA



KLASA II

BIERNA REGULACJA



BEZPIECZEŃSTWO



- Poziom podstawowy: Elektroniczny system sterowania aktywuje hamulec mechaniczny z blokadą obrotów.
- Drugi poziom: Bierna kontrola nachylenia łopat w zakresie 45° i 2 trybami reakcji, stabilizuje moc wyjściową.
- Trzeci poziom: Elektroniczny system sterowania aktywuje elektromagnetyczne hamulce indukcyjne.

WPROWADZANIE I ZARZĄDZANIE DANYMI



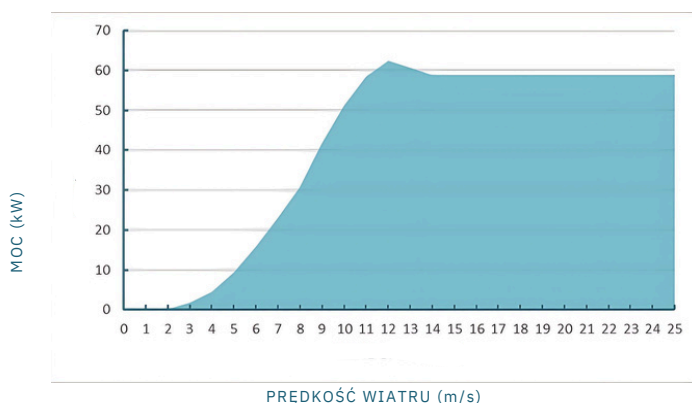
- Zdalne sterowanie: Umożliwia zdalne dostosowanie turbiny wiatrowej w celu zapewnienia optymalnej wydajności Ryse w każdym miejscu.
- Wykrywanie burz: Inteligentny algorytm wykrywania burzy i automatyczna blokada bezpieczeństwa chronią turbinę w przypadku niebezpiecznych podmuchów/huraganów
- Wyświetlacz LCD w skrzynce kontrolnej. Wyświetlane na nim dane można przesyłać na PC po lokalnej sieci LAN lub zdalnie przez Internet.

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA



- AAntykorozyjna powłoka: Łopaty i gondola są pokryte farbą epoksydową i hermetycznie uszczelnione. Zapewnia to ochronę przed korozją i zasoleniem, dzięki czemu turbina jest idealna do zastosowań na wyspach, wybrzeżach i pustyniach.
- Dostępna umowa serwisowa Ryse.
- Sklep internetowy do łatwego zakupu części zamiennych i sprzętu: ryse.energy/shop oraz www.turbinawiatrowa.com

KRZYWA MOCY*



*Orientacyjna krzywa mocy i szacowana moc wyjściowa. Na podstawie trwających testów.

WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA*

Średnia roczna prędkość wiatru (m/s)	Szacowana roczna wydajność (kWh)
5.0	119,121
5.5	145,580
6.0	171,886
6.5	202,278
7.0	221,466
7.5	243,979
8.0	264,856