

Link do produktu: <https://www.fotoogniwa.pl/turbina-wiatrowa-maxx-1000m5-3-24v-p-650.html>



Turbina wiatrowa MAXX 1000M5-3 24V

Cena	2 099,00 zł
Numer katalogowy	W0039
Kod producenta	W0039

Opis produktu

Turbina Wiatrowa MAXX 1000M5-3 24V

MAXX 1000W przydomowa turbina wiatrowa o poziomej osi obrotu, przeznaczona do pracy w systemach autonomicznych (off-grid) oraz hybrydowych (współpraca z fotowoltaiką). Charakteryzuje się wyjątkowo niską prędkością startową oraz wysoką sprawnością, stanowiąc doskonałe uzupełnienie domowego systemu zasilania, szczególnie w okresie jesienno-zimowym, kiedy produkcja z paneli słonecznych jest ograniczona.

Kluczowe cechy i właściwości aerodynamiczne

Bardzo niska prędkość startowa: Turbina rozpoczyna produkcję energii już przy wietrze wynoszącym zaledwie 2,5 m/s, co pozwala na efektywne wykorzystanie nawet słabych powiewów powietrza.

Wysoka wytrzymałość materiałowa: Trzy aerodynamiczne łopaty o długości 0,95 metra zostały wykonane z wysokiej jakości nylonu. Zapewnia to optymalną elastyczność, lekkość oraz odporność na pękanie przy silnych podmuchach.

Wydajny generator synchroniczny: Sercem urządzenia jest 3-fazowa prądnica prądu zmiennego (AC) oparta na silnych magnesach stałych neodymowych (NdFeB), co minimalizuje opory mechaniczne i gwarantuje wysoką sprawność konwersji energii kinetycznej w elektryczną.

Zabezpieczenie przed silnym wiatrem: Układ sterowania oparty na elektromagnesie automatycznie wyhamowuje i zabezpiecza wirnik przed uszkodzeniem w trudnych warunkach pogodowych. Prędkość graniczna (bezpieczna) wynosi aż 45 m/s.

Specyfikacja techniczna

Model: Turbina Wiatrowa MAXX 1000M5-3 24V

Moc znamionowa: 1000 W (1 kW)

Napięcie znamionowe: 24 V

Prędkość startowa wiatru: 2,5 m/s

Graniczna prędkość wiatru: 45 m/s

Średnica wirnika: 1,95 m

Długość łopat: 0,95 m

Ilość łopat: 3

Tworzywo łopat: Nylon

Waga netto: 28 kg

Budowa i odporność środowiskowa

Obudowa generatora: Wykonana z trwałego, odlewane ciśnieniowo stopu aluminium, który doskonale odprowadza ciepło z

prądnicy i chroni wnętrze przed korozją.

Szeroki zakres temperatur pracy: Urządzenie jest przystosowane do pracy w ekstremalnych warunkach klimatycznych od -40°C do +80°C.

Zastosowanie

Dzięki uniwersalnej konstrukcji i stabilnym parametrom wyjściowym, turbina MAXX 1000W idealnie sprawdza się w:

- ✓ Systemach hybrydowych (Wiatr + Fotowoltaika): Idealne dopełnienie paneli PV – produkuje prąd w nocy oraz podczas złej pogody, zapewniając stabilniejsze ładowanie magazynu energii przez cały rok.
- ✓ Zasilaniu domków letniskowych i działek: Zapewnia autonomiczne źródło energii w miejscach pozbawionych dostępu do konwencjonalnej sieci energetycznej.
- ✓ Zasilaniu systemów autonomicznych (Off-Grid): Ładowanie banków akumulatorów zasilających oświetlenie LED, pompy wody, systemy monitoringu (CCTV) oraz stacje meteo.