

Turbina wiatrowa – generator prądu

Jamat Aura 3kw

Instrukcja obsługi, karta gwarancyjna



**PRODUKT
POLSKI**

INFORMACJE BEZPIECZEŃSTWA

Urządzenie zawiera elementy mechaniczne, wytwarzające prąd mogące stanowić zagrożenie dla życia.

W związku z powyższym należy przestrzegać następujących warunków:

UWAGA! Państwa obowiązkiem jest uzyskanie wszystkich potrzebnych pozwoleń i planów potrzebnych do wyznaczenia lokalizacji masztu i jego montażu. Warunki glebowe i wiatrowe są zmienne i dlatego fundamenty masztu muszą być indywidualnie dobrane do Państwa lokalizacji. Maszt musi być tak umocowany, aby nie mógł upaść na zamieszkałe budynki, linię energetyczną i.t.p.

Wspinanie się na maszt jest niebezpieczne i może zostać wykonane tylko przez doświadczony personel, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Maszt należy zamontować w odpowiedniej odległości od zamieszkałych budynków i linii energetycznych.

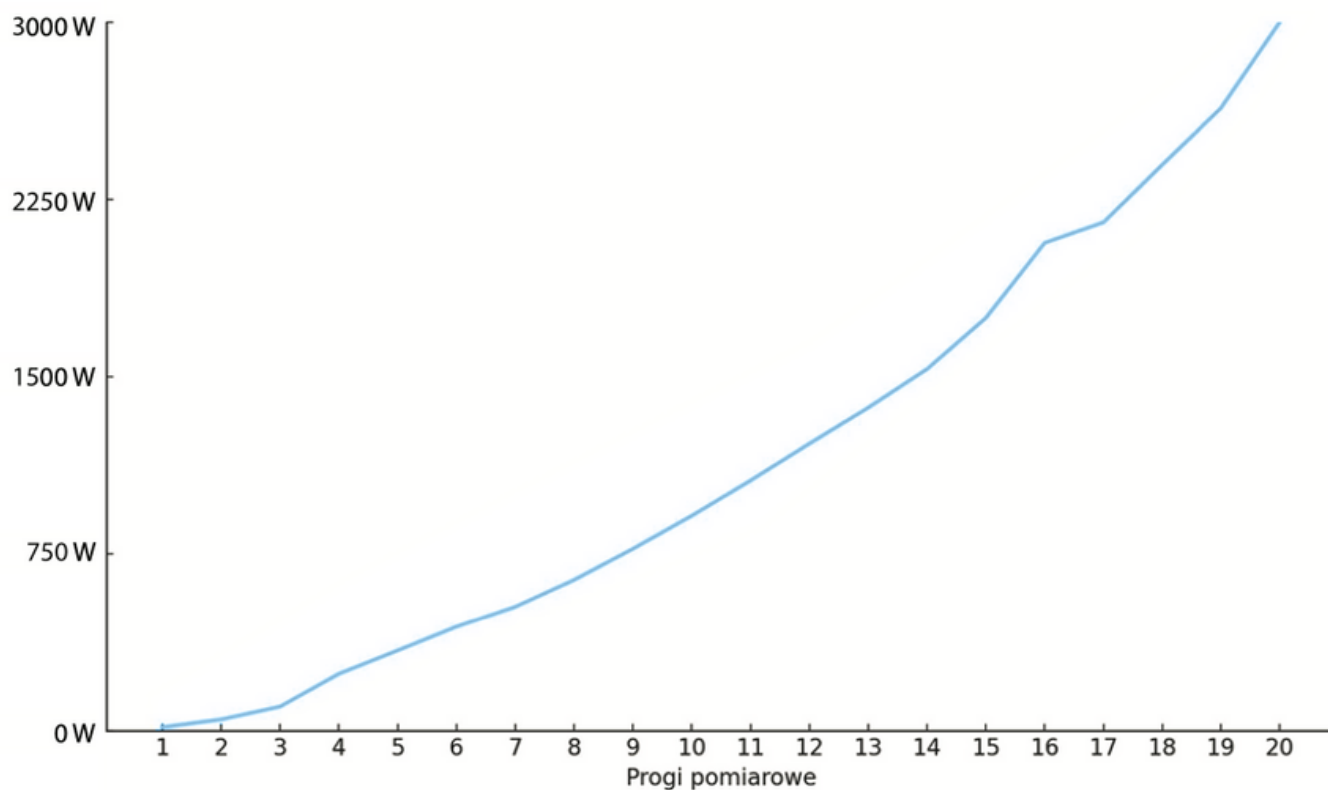
UWAGA! Jeśli turbina pracująca na maszcie wygląda na niestabilną lub też wydaje niepokojące, inne niż zazwyczaj dźwięki, musi być natychmiast naprawiona. Uszkodzona turbina lub jej element może się bowiem wkrótce uszkodzić i spaść w dół z masztu, zagrażając życiu. Nigdy nie należy stać w linii z pracującym wirnikiem. **UWAGA!** Należy zabezpieczyć urządzenie przed możliwością wspina się na nie nieodpowiednich osób, w tym szczególnie dzieci. Nigdy nie można pozwolić na wspinanie się na maszt niewykwalifikowanych osób, czy też kogoś bez odpowiedniego zabezpieczenia.

UWAGA! Należy zawsze zatrzymać wirnik, zanim rozpocznie się wspinanie na maszt. Zarówno upadek z masztu, jak i kontakt z pracującym wirnikiem mogą być śmiertelne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model turbiny	Jamart Aura 3kw
Moc turbiny:	3Kw
Średnica wirnika:	43cm
Wysokość turbiny:	125cm
Napięcie znamionowe:	AC
Generator:	trójfazowy (3f) z magnesami neodymowymi
Prędkość startowa:	od 1.2 m/s
Skrzydła i ramiona:	Konstrukcja testowana wytrzymałościowo w warunkach ekstremalnych
Hamulec:	w regulatorze / w kontrolerze hamowania
System pracy:	Off-grid, On-grid
Poziom hałasu wg Normy PN-EN 61400-II:	<44dB przy 8m/s
Temperatura pracy:	Od -25 st. C do 45 st. C
Rodzaje masztów:	Słupy betonowe, metalowe, kratownice oraz podstawy dachowe
Zgodność z normą:	CE, IEC 61400

Wykres krzywej mocy dla generatora turbiny wiatrowej Jamát Aura 3kw



TURBINA WIATROWA

To jedno z najbardziej zaawansowanych na świecie urządzeń wiatrowych do ładowania akumulatorów. Idealnie nadaje się do instalacji OFF-Grid oraz ON-Grid. Urządzenie może dostarczać energię w oddalone miejsca jak też na potrzeby niewielkich budynków gospodarczych. Turbina jest łatwa w montażu

TEST ELEKTRYCZNY

W celu sprawdzenia poprawności działania generatora należy go wykonać przed zamontowaniem turbiny na maszcie. Test ten potwierdza, że generator jest sprawny i gotowy do instalacji na maszcie. Prace powinny zostać wykonane przyrządem pomiarowym przez monter. Gdy kable nie stykają się ze sobą, próba obrotu generatora wirnika powinna być bardzo łatwa do wykonania, bez wyczuwalnego oporu. Należy sprawdzić czy nie widać uszkodzeń mechanicznych, czy też turbina nie wydaje niepokojących dźwięków. **PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE OFF-GRID:** Jamát Aura 3kw Turbina wiatrowa Jamát Aura 3kw wytwarza trójfazowy prąd zmienny, który powinien zostać następnie zamieniony przez regulator napięcia na prąd stały który jest potrzebny do ładowania akumulatorów. (Regulator nie jest dodawany do zestawu. Powinien zostać dobrany wraz z akumulatorami przez instalatora do instalacji w miejscu montażu)

PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE OFF-GRID: Jamát Aura 6kw

Turbina wiatrowa Jamát Aura 3kw wytwarza trójfazowy prąd zmienny, który powinien zostać następnie zamieniony przez regulator napięcia na prąd stały który jest potrzebny do ładowania akumulatorów. (Regulator nie jest dodawany do zestawu. Powinien zostać dobrany wraz z akumulatorami przez instalatora do instalacji w miejscu montażu)

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

1. Turbina wiatrowa Jamát Aura 3kw wytwarza napięcie zagrażające życiu człowieka.
2. Nigdy nie wolno dopuścić, by turbina obracała się bez podłączenia do odpowiedniego odbiornika mocy.
3. W celu uniknięcia wypadku należy starannie zaplanować montaż i zapewnić sobie pomoc przy stawianiu urządzenia.
4. Zaleca się, aby możliwie jak największą część prac montażowych wykonać na gruncie.
5. O ile to możliwe, do montażu należy wybrać spokojny, suchy dzień.
6. Turbina zaopatrzona jest w wysoko wydajne, zamocowane na stałe magnesy, które mogą ulec zniszczeniu podczas niewłaściwego potraktowania (np. upuszczenia na ziemię).
7. Przez cały czas funkcjonowania urządzenie musi być zabezpieczone bezpiecznikami.
8. Nigdy nie należy zbliżać się do łopat wirnika podczas jego pracy, gdyż grozi to poważnymi obrażeniami fizycznym.
9. Przed konserwacją należy zawsze zatrzymać turbinę i zabezpieczyć łopaty wirnika.

DZIAŁANIE URZĄDZENIA

Praca w normalnych warunkach Wirnik turbiny powinien zacząć się kręcić, gdy prędkość wiatru osiągnie ok. 1 m/s. Ładowanie akumulatora powinno się rozpocząć po niedługim czasie od momentu startu wirnika. Wraz ze wzrostem prędkości wiatru, również wirnik będzie się kręcić coraz szybciej, a turbina będzie wytwarzać więcej energii elektrycznej.

Pracę powinien regulować odpowiedni regulator dobrany do potrzeb instalacji, który zapewni optymalną pracę i dostosuje moc ładowania do pojemności i mocy istniejącej instalacji. Turbiny Jamat Aura 3kw współpracują ze sterownikami 48 V. Należy dobrać odpowiednio sterownik sugerując się siłą wiatru w konkretnej lokalizacji.

Celem dobrania odpowiedniego sterownika należy dokładnie określić średnią siłę wiatru na danym terenie. Informacje w zakresie precyzyjnego określenia siły wiatru dla konkretnej lokalizacji są dostępne w internecie

ZAKRES TERYTORIALNY:

Firma JAMAT zapewnia sprawne działanie turbiny wiatrowej JAMAT Jamat Aura 3kw zgodnie z warunkami techniczno-eksploatacyjnymi dołączonymi do gwarancji. Niniejsza gwarancja obowiązuje na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.

GWARANCJA OBEJMUJE:

Bezpłatną naprawę w okresie 5 lat* od daty zakupu turbiny wiatrowej. Roszczenia wynikające z gwarancji powstają z dnia zakupu urządzenia, wygasają natomiast z upływem ostatniego dnia terminu gwarancji na dany produkt. Czas gwarancji liczony jest od daty montażu, ale nie dłużej niż 10 lat od daty produkcji. Gwarancja zobowiązuje firmę JAMAT do bezpłatnego usunięcia wad ukrytych lub powstałych z winy producenta. Naprawy gwarancyjne dokonywane są przez JAMAT. Niniejsza gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza, ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

OGRANICZENIA GWARANCJI:

Okres gwarancji ulega skróceniu w przypadku stosowania części lub materiałów eksploatacyjnych producentów innych niż Gwarant:

1. do okresu 2 lat dla konsumentów,
2. do okresu 1 roku dla przedsiębiorców

KARTA GWARANCYJNA NR

data zgłoszenia i nr zlecenia	data wykonania naprawy	wyszczególnienie materiałów i czynności naprawczych	numer montera podpis
			

MODEL: nr fabryczny: data sprzedaży: pieczęć sprzedawcy karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr data: podpis i pieczęć zakładu naprawiającego	MODEL: nr fabryczny: data sprzedaży: pieczęć sprzedawcy karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr data: podpis i pieczęć zakładu naprawiającego	MODEL: nr fabryczny: data sprzedaży: pieczęć sprzedawcy karta gwarancyjna stanowi załącznik do rachunku nr data: podpis i pieczęć zakładu naprawiającego
---	---	---

SERWIS ŁOŻYSK

Data serwisu:

.....

Pieczęć i podpis serwisanta:

ECORUN
green energy holding

.....

Data serwisu:

.....

Pieczęć i podpis serwisanta:

ECORUN
green energy holding

.....

Data serwisu:

.....

Pieczęć i podpis serwisanta:

ECORUN
green energy holding

.....

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE (DECLARATION OF CONFORMITY EC)

JAMAT

marka, brand

Grupa Jamat

ul. Katowicka 80 43-300 Bielsko-Biała, Polska/Poland

adres/address

AURA 6KW

nazwa, typ lub/i model

(name, type or/and model)

Deklaracja zgodności z następującymi Dyrektywami Europejskimi Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU

Dyrektywa maszynowa 2006/42/EC

Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej 2014/30/EU Niniejszym zaświadcza się że następujące produkty spełniają zasadnicze wymagania wyżej wymienionych Dyrektyw Europejskich oraz poniższych norm:

Produkt:

Turbina wiatrowa

Wyrób:

Turbina wiatrowa JAMAT AURA 6KW

Turbina wiatrowa JAMAT AURA 3KW

Producent:

DOSPEL S.A. 42-280 Częstochowa, ul. główna 188, NIP: 7822681053

NORMY:

EN 60204-1:2006/AC:2010, EN ISO 12100:2010,
EN ISO 13857:2008, EN 953: 1997+A1:2009, EN 349:1993+A1:2008,
EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-4:2007+A1:2011,
EN 61400-2:2014 IEC 91400 IEC 61400

Ostatnie dwie cyfry roku w którym naniesiono oznaczenie CE: 24
the last two digits of the year in which the CE marking was affixed : 24

Częstochowa, 1.09.2023

.....
(miejsce i data wystawienia)
(place and date of issue)

.....
(imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej)
(name and signature authorized person)

Opis produktu:

Sterownik COBRA to kompletna jednostka sterująco-zabezpieczająca przeznaczona do pracy z turbinami wiatrowymi. Urządzenie zintegrowane jest w rozdzielnicę z tworzywa sztucznego, przystosowanej do montażu wewnętrznego. Wewnątrz obudowy znajduje się elektroniczny kontroler ładowania

2. Dane techniczne:

- Napięcie znamionowe 230V AC
- Zakres napięcia wejściowego 0 - 1000V AC
Zakres napięcia wyjściowego 0 - 58V DC LV / 0 - 800V DC HV
Pobór mocy własnej 0,1 W – 3 W
Typ kontrolera ładowania Elektroniczny z krzywą mocy (MPPT)
Układ hamowania pomijanie triakowe
Funkcje zabezpieczeń Przeładowanie, nadnapięcie, automatyczne hamowanie
Tryb pracy Ciągły
Temperatura pracy -10°C do +50°C
Chłodzenie Pasywne, poprzez otwory wentylacyjne
- Waga Ok. 1,1 kg
- Montaż Wewnątrz pomieszczeń (IP ograniczone przez wentylację)

3. Budowa i wykonanie:

Obudowa: Tworzywo sztuczne (ABS lub podobne), kolor jasnoszary

Wentylacja: Boczne otwory wentylacyjne – nieprzystosowane do warunków zewnętrznych

Mocowanie: Naścienne lub w szafie technicznej

Dostęp serwisowy: Zdejmowana pokrywa frontowa

4. Zastosowanie:

- Małe elektrownie wiatrowe (off-grid)
- Systemy zasilania awaryjnego
- Instalacje hybrydowe PV + turbiny wiatrowe
- Projekty DIY i edukacyjne

5. Uwagi i zalecenia montażowe:

- Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku wewnętrznego
- Nie montować w miejscach narażonych na wilgoć lub zapylenie
- Należy zapewnić odpowiednią przestrzeń wentylacyjną wokół obudowy

6. Certyfikaty i zgodność:

- CE – zgodność z dyrektywami EMC i LVD
- RoHS – brak substancji niebezpiecznych
- Wykonanie zgodne z normami PN-EN dla urządzeń niskonapięciowych

Paszport techniczny (Technical passport)



SPECYFIKACJA TECHNICZNA (TECHNICAL SPECIFICATIONS)

Model turbiny (Turbine model)	Jamat Aura 3kw
Moc turbiny: (Turbine power)	3kw
Średnica wirnika: (Rotor diameter)	43cm
Wysokość turbiny: (Turbine height)	125cm
Napięcie znamionowe: (Rated voltage)	AC
Generator: (Generator)	trójfazowy (3f) z magnesami neodymowymi (three-phase (3f) with neodymium magnets)
Prędkość startowa: (Takeoff speed)	od 1.2 m/s
Skrzydła i ramiona: (Wings and arms)	Konstrukcja testowana wytrzymałościowo w warunkach ekstremalnych (Structure tested for durability in extreme conditions)
Hamulec: (Brake)	w regulatorze / kontrolerze hamowania
System pracy: (Work system)	Off-grid, On-grid
Poziom hałasu wg Normy (Noise level according to Standard) PN-EN 61400-11:	<44dB przy 8m/s (<44dB at 8m/s)
Temperatura pracy: (Operating temperature)	Od -25 st. C do 45 st. C (From -25 degrees C to 45 degrees C)
Rodzaje masztów: (Types of masts)	Słupy betonowe, metalowe, kratownice oraz podstawy dachowe (Concrete and metal columns, trusses and roof bases)
Zgodność z normą: (Compliance with the standard)	CE, IEC 61400



ECORUN
green energy holding

biuro@ecorun.pl

ecorun.pl

+48 22 113 41 41



ECORUN
green energy holding

biuro@ecorun.pl

ecorun.pl

+48 22 113 41 41