

KARTA KATALOGOWA KONTROLERA WINDSTER



OPIS I CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

WindSter to zaawansowany system zarządzania energią turbin wiatrowych o maksymalnej mocy 4kW, przeznaczony do kontroli i monitorowania wydajności instalacji wiatrowych. Urządzenie przystosowane jest do pracy elektrowni wiatrowych o napięciu do 410 V AC, zapewniając bezpieczną i efektywną eksploatację. System wyposażony jest w szereg funkcji pomiarowych takich jak: napięcie, prąd oraz moc turbiny, napięcie wyjściowe, prędkość wiatru w opcji z wiatromierzem. WindSter jako jedyny na rynku umożliwia zapis danych historycznych dotyczących prędkości wiatru oraz czasu trwania poszczególnych prędkości, co pozwala na dokładniejszą ocenę efektywności pracy turbiny w zmiennych warunkach atmosferycznych.

1. Główne cechy:

Pomiar i monitoring napięcia AC (napięcie zmienne) Napięcie DC (napięcie stałe), Pomiar mocy generowanej przez turbinę, pomiar temperatury, co pozwala monitorować stan komponentów oraz zapobiegać ich przegrzaniu. Zapis parametrów: Szczytowa moc wygenerowana przez turbinę, Całkowita produkcja turbiny, najwyższa zarejestrowana prędkość wiatru, Peak napięcia AC oraz DC Peak prądu turbiny, Najwyższe obroty turbiny.

Funkcje ochronne i konfigurowalne:

Hamowanie turbiny przy przekraczaniu maksymalnych parametrów pracy ustawionych w kontrolerze (napięcie AC, Napięcie DC, Obroty, Moc maksymalna turbiny)

Zatrzymanie przy silnym wietrze: Automatyczne zatrzymanie turbiny w przypadku przekroczenia prędkości wiatru (w opcji z wiatromierzem)

Zatrzymanie przy niskiej mocy wiatru: Wyłączenie turbiny przy zbyt niskiej wydajności (w opcji z wiatromierzem)

2. Dane techniczne:

Model	WindSter 4kw
Moc znamionowa	3500W
Moc maksymalna	4000W
Napięcie znamionowe AC	3x 380V
Napięcie dopuszczalne max. AC	3x 410V
Prąd maksymalny	10A
Napięcie znamionowe DC	500V
Napięcie maksymalne DC	550V
Wyjście rezystora	3fazy 380v
Dodatkowe wejścia:	RS485 do wiatromierza
Chłodzenie	Pasywne
Głośność pracy	0 dB
Temperatura pracy	-40°C do 60°C
Zasilanie sieciowe	230V
Pobór energii	5W
Wymiary	300x300x150
Waga	5kg

3. Informacje dodatkowe

Gwarancja: Okres gwarancji 24 miesiące

IstaEnergy Radosław Łukaszewski

Strona internetowa: www.tanieelektrownie.pl

E-mail: Biuro.istaenergy@gmail.com

Telefon: +48 66167383

