

# Lmw układ regulacji częstotliwości energii wiatru w układzie magazynowania energii na kole zamachowym

Ten plik PDF został wygenerowany z: <https://www.laviadelsale.eu/Thu-22-Jan-2026-23873.html>

Tytuł: Lmw układ regulacji częstotliwości energii wiatru w układzie magazynowania energii na kole zamachowym

Data generowania: 2026-06-11 14:43:02

Copyright (C) 2026 LAVIA CHARGE. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Aby uzyskać najnowsze informacje, odwiedź naszą stronę: <https://www.laviadelsale.eu>

-----

Streszczenie. W artykule przedstawiono układ sterowania mała turbina wiatrowa o regulowanej prędkości obrotowej z odtwarzaniem momentu aerodynamicznego oraz efektywnej prędkości wiatru.

Po raz pierwszy projekt modulacji częstotliwości w układzie magazynowania energii z kołem zamachowym łączy zalety „dłuższej żywotności” urządzenia magazynującego energię z „dużą

Regulacja polega na obrocie gondoli i tym samym osi obrotu wirnika elektrowni względem kierunku płynącego wiatru. Może on być zrealizowany w sposób aktywny lub pasywny. Kierowanie pasywne

Opatentowane algorytmy szybko i z łatwością reagują na sygnały referencyjne jakości energii elektrycznej, zapewniając dodatkowe wsparcie, na przykład w postaci regulacji częstotliwości.

W referacie przedstawiono układ sterowania małej, 12kW, elektrowni wiatrowej pracującej równolegle z 3 fazową siecią energetyczną, w której

Częstotliwość musi być utrzymywana w ściśle określonym zakresie celem szybkiego i pełnego wykorzystania urządzeń regulacyjnych w odpowiedzi na zakłócenie. Zgodnie z instrukcją

Strona internetowa: <https://www.laviadelsale.eu>

