

FALOWNIK HYBRYDOWY

VERTI 15/20/40

Niezależność energetyczna: energia wiatru i magazyn energii w jednym inteligentnym systemie.

Falownik hybrydowy VERTI to przede wszystkim autorskie rozwiązanie polskich inżynierów i konstruktorów. Wyprodukowany w Polsce z myślą o **integracji turbin wiatrowych VERTI z magazynami energii**. Nasz falownik oferuje kompleksowe i zaawansowane zarządzanie energią elektryczną pochodzącą z własnej produkcji. Unikalną zaletą falownika VERTI jest możliwość niesymetrycznego obciążania faz, co pozwala na elastyczne dostosowanie pracy falownika do zróżnicowanego zapotrzebowania na energię elektryczną w poszczególnych fazach. Ta wyróżniająca falownik VERTI zaleta idealnie sprawdzi się w środowiskach, gdzie obciążenia fazowe są nierównomierne, zwiększając efektywność i stabilność zasilania.

Nasz inwerter wiatrowy pracuje zarówno w trybie on-grid, jak i off-grid, a jego wysoka sprawność oraz wbudowane zabezpieczenia zapewniają niezawodność i bezpieczeństwo użytkownika. Falownik VERTI to doskonałe rozwiązanie dla turbin wiatrowych oraz użytkowników ceniących sobie wydajność, elastyczność i niezależność energetyczną. Kompleksowy system łączący turbinę wiatrową VERTI, falownik VERTI i magazyn energii to zwiększenie autokonsumpcji energii pochodzącej z wiatru oraz zoptymalizowanie bilansu energetycznego w ciągu całego roku.



PARAMETRY TECHNICZNE

VERTI 15

VERTI 30

VERTI 40

Wyjście AC (On-grid)

Znamionowa moc czynna wyjściowa (W)	15000	30000	40000
Znamionowa moc pozorna (VA)	15000	30000	40000
Maksymalna moc pozorna (VA)	18000	36000	48000
Znamionowe napięcie wyjściowe (V)	400, 3L/N/PE		
Znamionowa częstotliwość napięcia wyjściowego (Hz)	50/60		
Maksymalny prąd wyjściowy AC do sieci elektroenergetycznej (A)	26	52	69
Zakres regulacji współczynnika mocy	0.70 – 1.00 poj. / ind.		
Wsp. zawartości harmonicznych prądu THD	<3%		

Wejście BAT

Napięcie znamionowe akumulatora (V) 500	500		
Zakres napięcia akumulatora	200 ~ 800		
Maksymalny stały prąd ładowania (A)	50	50	50
Maksymalny stały prąd rozładowania (A)	50	50	50
Maksymalna moc ładowania (W)	15000	30000	40000
Maksymalna moc rozładowania (W)	15000	30000	40000
Typ akumulatora	LiFePO4, LTO		

Wejście WIND

Znamionowa moc wejściowa (W)	15000	30000	40000
Chwilowa przeciążalność (%)	150		
Znamionowe napięcie generatora (V)	400		
Maksymalne napięcie wejściowe (V)	500		
Zakres napięcia roboczego generatora (V)	50 ~ 500		

Sprawność

Maksymalna sprawność (%)	98,5		
--------------------------	------	--	--

Zabezpieczenia

Pomiar prądu różnicowego	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed pracą wyspą	Zintegrowane
Zabezpieczenie nadprądowe obwodu AC	Zintegrowane
Zabezpieczenie przed zwarcie obwodu AC	Zintegrowane
Ograniczniki przepięć w obwodzie AC	Typ I+II
Ograniczniki przepięć w obwodzie DC	Typ I+II

Dane ogólne

Wymiary (wys. x szer. x gł. mm)	1300 × 600 × 300	1300 × 600 × 300	1300 × 800 × 300
Dopuszczalna wysokość instalacji n.p.m. (m)	<2000		
Chłodzenie	Wymuszone		
Masa (kg)	110	130	150
Topologia	Nieizolowana		
Pobór mocy w trybie standby (W)	<50		
Stopień ochrony IP	IP54		
Montaż	Wolnostojący		
Komunikacja z BMS	CAN / RS485		
Komunikacja z licznikiem energii	RS485		
Komunikacja z Monipoint	WiFi		
Zakres temperatury pracy (°C)	-20 ~ +40		
Wilgotność względna (%)	0 ~ 95		
Wyświetlacz	LCD 7 cali dotykowy		