

HOPEWIND

Falownik do zastosowań indywidualnych

Falownik hybrydowy PV

HYNV5-12K-G01



TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście Tier1 producentów falowników PV przez BNEF

FUNKCJE



Bezpieczny i niezawodny

- Ochrona IP66
- Czas przełączania w tryb zasilania awaryjnego-4ms



Wysoka wydajność

- Maksymalna sprawność konwersji 98,4%
- Wsparcie "black startup" dla klimatyzatorów o mocy do 2,2kW (3HP)
- 100% wyjście trójfazowe z nierównomiernym obciążeniem



Wygodna instalacja

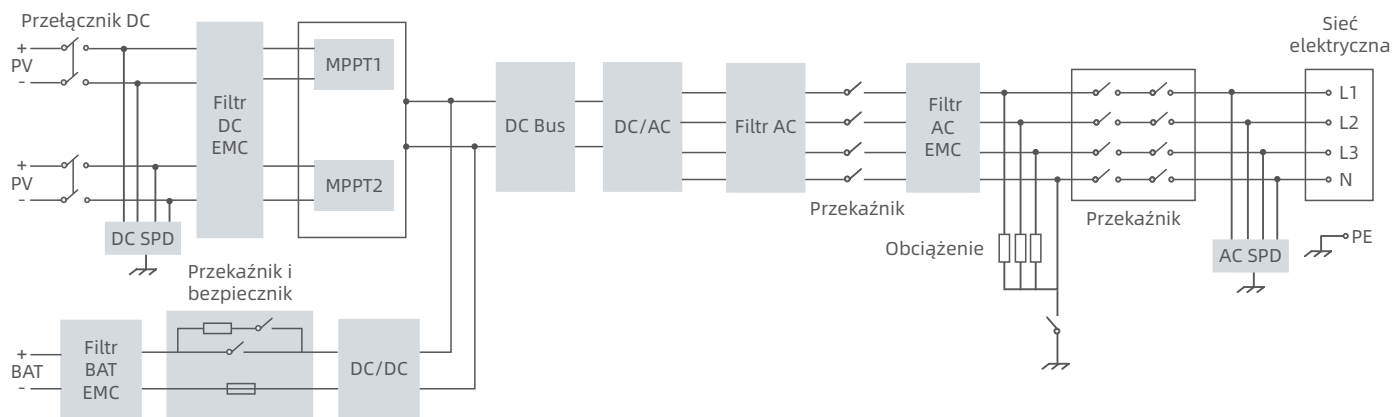
- Wszystkie szybkie złącza typu plug-and-play
- Ergonomiczny uchwyt
- Połączenie Wi-Fi+LAN do monitorowania 24/7



Elastyczność

- Maksymalny prąd łańcucha do 20A
- Wsparcie dla modułów PV z oniwmii 210mm oraz bifacialnych
- Szeroki zakres napięcia baterii: 120~800V

DIAGRAM TOPOLOGICZNY



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	HYNV5K-G01	HYNV6K-G01	HYNV8K-G01	HYNV10K-G01	HYNV12K-G01
Wejście PV					
Zalecana maksymalna moc PV	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Maksymalne napięcie wejściowe PV	1000 V				
Zakres napięcia roboczego	140~950 V			200~950 V	
Napięcie startowe	180 V			250 V	
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V				
Liczba trackerów MPP	2				
Maksymalna liczba wejść na tracker MPPT	1 / 1			2 / 1	
Maksymalny prąd wejściowy na MPPT	20 A / 20 A			27 A / 20 A	
Maksymalny prąd zwarciaowy	30 A / 30 A			40,5 A / 30 A	
Bateria					
Typ baterii	Baterie litowe				
Napięcie baterii	120~800 V				
Maksymalny prąd ładowania/rozładowania	30 A			37 A	
Maksymalna moc ładowania/rozładowania	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Komunikacja	CAN / RS485				
Wyjście AC (sieć)					
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Znamionowe napięcie sieci	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz				
Maksymalny prąd wyjściowy	8,4 A	10 A	13,3 A	16,7 A	20 A
Współczynnik mocy	>0,99 (0,8 wyprzedzający~0,8 opóźniający)				
THDi (Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu)	<3% (przy mocy znamionowej)				
Wyjście AC (zasilanie awaryjne)					
Znamionowa moc wyjściowa	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Maksymalna pozorna moc wyjściowa	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Czas przełączania zasilania awaryjnego	4 ms				
Znamionowe napięcie wyjściowe	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Znamionowa częstotliwość	50 Hz / 60 Hz				
THDv (Współczynnik zniekształceń harmonicznego napięcia dla obciążenia liniowego)	<3%				
Wejście AC (sieć)					
Maksymalna moc wejściowa	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Znamionowy prąd wejściowy	15,2 A	18,2 A	24,2 A	30,3 A	36,4 A
Znamionowe napięcie wejściowe	380 V / 400 V (3P + N + PE)				
Znamionowa częstotliwość wejściowa	50 Hz / 60 Hz				
Sprawność					
Maksymalna sprawność	98,4%				
Sprawność europejska	96,5%	96,8%	97,3%	97,4%	97,5%
Ochrona i funkcje					
Monitoring sieci	Tak				
Ochrona przed zwarcie AC	Tak				
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC	Tak				
Ochrona przed nadprądem DC (baterii)	Tak				
Przełącznik DC (PV)	Tak				
Ochrona przeciwprzepięciowa	Tak				
Dane ogólne					
Topologia (PV/baterijna)	Beztransfatorowa / Beztransfatorowa				
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	518 × 583 × 195 mm			518 × 583 × 205 mm	
Waga	23 kg			27 kg	
Stopień ochrony	IP66				
Zakres temperatury pracy	-25~+60°C				
Zakres wilgotności pracy	0~95% (bez kondensacji)				
Maksymalna wysokość pracy	3000 m				
Metoda chłodzenia	naturalne chłodzenie powietrzem				
Wyświetlacz	LED, aplikacja, strona internetowa				
Komunikacja	CAN / RS485				
Typ połączenia DC	MC4				
Typ połączenia AC	Złącze typu plug-and-play				

Wszystkie parametry mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

