

HOPEWIND

System konwersji energii (PCS)

ESHV 145-250K -A-G01



TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście
Tier1 producentów falowników PV
przez BNEF

FUNKCJE



Modularny design

- Łatwy montaż, uproszczona obsługa (MTTR)
- Zarządzanie pojedynczą szafą baterijną, eliminujące pojedynczy punkt awarii
- Kompatybilność z mieszanką nowych i starych modułów baterii, co wydłuża żywotność systemu



Wysoka sprawność

- Maksymalna sprawność wynosząca 99%
- Czysta i stabilna fala sinusoidalna na wyjściu
- Współczynnik mocy w zakresie od -1 do 1



Kompatybilny z siecią

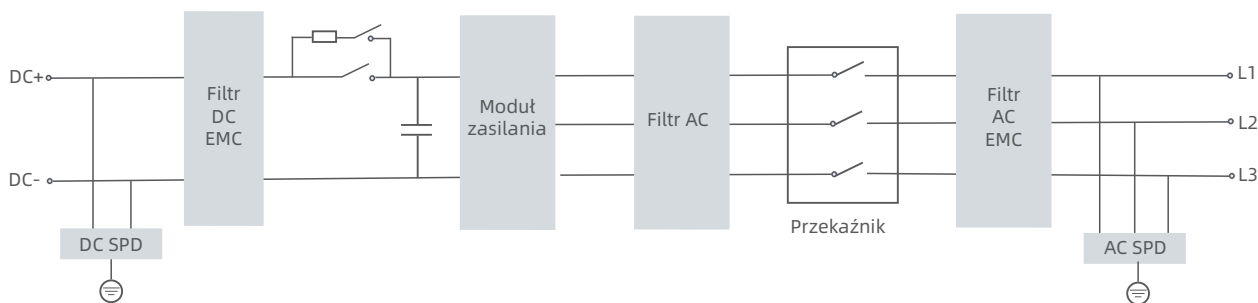
- Zharmonizowane zarządzanie dla kompatybilności z siecią i obciążeniem
- Technologia formowania sieci, z wsparciem dla sieci jako podstawowym elementem
- Kompletny system komunikacji, obsługa RS485, Ethernet, CAN



Niezawodność i bezpieczeństwo

- Klasa ochrony IP66
- Dostosowane rozwiązania antykorozyjne
- Brak obniżania mocy przy 45°C i wysokości 3000m

DIAGRAM TOPOLOGICZNY



PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres mocy	145kW	186kW	215kW	250kW
Wejście DC				
Zakres napięcia DC	580~1500 V	1000~1500 V		
Maksymalny prąd DC	281 A	209 A	241 A	281 A
Wejście AC				
Moc znamionowa	145 kW	186 kW	215 kW	250 kW
Maksymalna moc wyjściowa	160 kW	205 kW	237 kW	275 kW
Podłączenie AC	3W+PE			
Izolacja	Bez separacji galwanicznej			
On-Grid				
Znamionowe napięcie sieci	400 V	690 V		
Zakres napięcia	340~440 V	586,5~759 V		
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz			
Zakres częstotliwości	45~55 Hz / 55~65 Hz			
THDi (Współczynnik zniekształceń harmonicznego prądu)	<3% (przy mocy znamionowej)			
Współczynnik mocy	-1~1			
Czas konwersji ładowania-rozładowania	<20 ms			
Off-Grid				
Znamionowe napięcie wyjściowe	400 V	690 V		
Nierównomierność napięcia (imbalance)	<2%, nie więcej niż 4% w krótkim okresie czasu			
THDu (Współczynnik zniekształceń harmonicznego napięcia)	<3% (Bez obciążenia lub przy znamionowym obciążeniu rezystancyjnym)			
Zakres transjentów napięcia (Voltage Transient Range)	<10% (Obciążenie rezystancyjne/zrównoważone obciążenie. Zmiana obciążenia nagle z 20% do 100% lub z 100% do 20%)			
Ochrona przed przepięciami	Konfigurowalna			
Ochrona przed niedoborem napięcia	Konfigurowalna			
Dane ogólne				
System uziemienia	IT			
Maksymalna sprawność	99%			
Zakres temperatury otoczenia	-40~+60°C (Obniżanie mocy powyżej 45°C)			
Dozwolony zakres wilgotności względnej	0~100%			
Dozwolony zakres wysokości	<4000 m (Obniżanie mocy powyżej 3000 m)			
Poziom hałasu	75 dB			
Port DI	4 pary			
Port DO	2 pary			
Stopień antykorozyjności	C3 (C4 / C5 opcjonalnie)			
Ochrona przed przepięciami	Typ DC II / Typ AC III			
Metoda okablowania	Bottom in and bottom out (szybkie złącze)			
Stopień ochrony	IP66			
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie powietrzem			
Wskaźnik komunikacyjny	Wskaźnik LED			
Interfejs komunikacyjny	Ethernet, RS485, CAN, lokalne debugowanie Wi-Fi (opcjonalnie)			
Protokół komunikacyjny	Modbus TCP / RTU			
Wymiary (Szer × Wys × Głęb)	795 × 915 × 294 mm (bez płyty montażowej)			
Waga	≤100 kg (Waga netto)			
Certyfikacja	GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 36547, GB / T 36548, IEC61000, IEC62477, EN50549			