

HOPEWIND

System konwersji energii (PCS)

ESHV 145/250K -A-G01

TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście
BNEF Tier 1 producentów falowników



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

- Czysta i stabilna fala sinusoidalna na wyjściu
- Współczynnik mocy w zakresie od -1 do 1



Kompatybilny z siecią

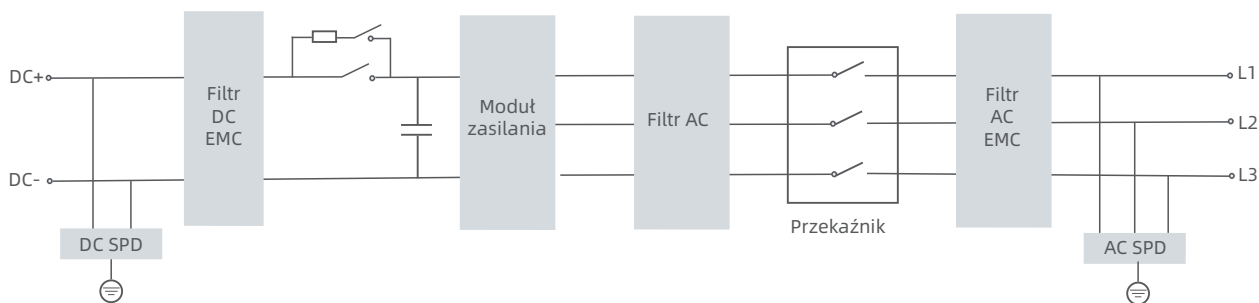
- Zharmonizowane zarządzanie dla kompatybilności z siecią i obciążeniem
- Technologia formowania sieci, z wsparciem dla sieci jako podstawowym elementem
- Kompletny system komunikacji, obsługa RS485, Ethernet, CAN



Niezawodność i bezpieczeństwo

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

DIAGRAM TOPOLOGICZNY



PARAMETRY TECHNICZNE

Zakres mocy	ESHV145K-A-G01	ESHV250K-A-G01
Wejście DC		
Zakres napięcia DC	580~1500 V	1000~1500 V
Maksymalny prąd DC	281 A	
Wejście AC		
Moc znamionowa	145 kW	250 kW
Maksymalna moc wyjściowa	160 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 harmonicznych 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 harmonicznych 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	
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	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	IEC 62477-1	GB/T 34120-2023, GB/T 34133-2023, EN 50549-1/-2, IEC 62477-1, IEC 61000

