

HOPEWIND

WIELKOSKALOWA ZIELONA ENERGIA

Falownik o najwyższej mocy na rynku

**HSHV320/330/
350/385K
-G02**



TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście
Tier1 producentów falowników PV
przez BNEF

FUNKCJE



Wyższa wydajność

- 65A na każdy MPPT, kompatybilny ze wszystkimi rodzajami modułów PV dostępnymi na rynku
- Pełna moc przy temperaturze otoczenia do 45°C (385kW przy 40°C)
- Zaawansowany projekt oparty na półprzewodnikach SIC, zapewniający lepszą sprawność i dłuższą żywotność



Większa niezawodność

- Stopień ochrony IP66, opcjonalna ochrona antykorozyjna C5 (praca w trudnych warunkach)
- Odporny na niskie parametry SCR, przystosowany do pracy z niestabilnymi sieciami
- AFCI, ochrona temperaturowa DC i AC ze smart DC switch
- Wentyl wyrównujący ciśnienie wewnątrz falownika, poprawiający bezpieczeństwo pracy



Niższe koszty

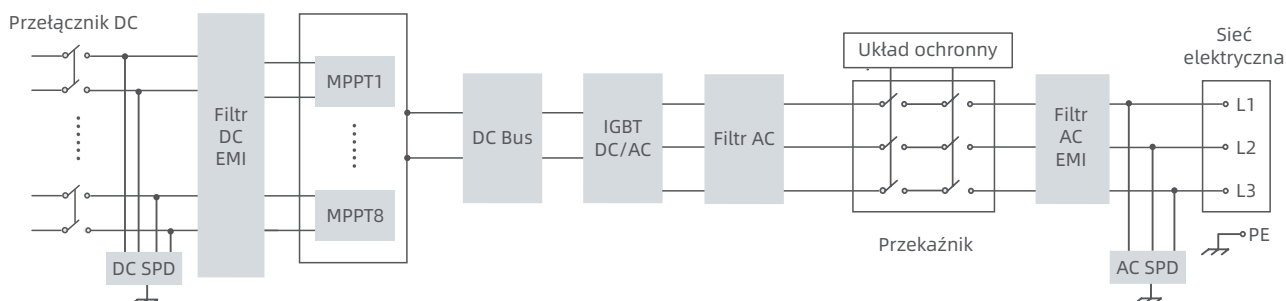
- Kompatybilny z aluminiowym okablowaniem po stronie AC
- Komunikacja PLC redukująca koszty okablowania
- Funkcja PID recovery oraz kompensacja SVG



Wygodna obsługa i konserwacja

- Integracja z aux switch, możliwość inicjalnej konfiguracji zdalnie
- Monitoring 24/7
- Rejestracja występowania usterek w systemie hopeCloud
- Inteligentna diagnostyka krzywej IV

DIAGRAM TOPOLOGICZNY



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	HSHV320K-G02		HSHV330K-G02		HSHV350K-G02		HSHV385K-G02	
Wejście DC								
Maks. napięcie wejściowe	1500 V							
Startowe napięcie wejściowe	550 V							
Zakres napięcia MPPT	500~1500 V							
Zakres napięcia MPPT przy pełnym obciążeniu	960~1300 V							
Maks. wejściowy prąd roboczy / MPPT	65 A							
Maks. prąd zwarciov	97,5 A							
Ilość wejść DC	8 × 4							
Ilość trakerów MPPT	8							
Wyjście AC								
Moc znamionowa	320 kW		330 kW		350 kW		385 kW	
Maksymalna moc wyjściowa	320 kW		330 kW		350 kW		385 kW	
Napięcie znamionowe AC	800 V (3P + PE)							
Zakres napięcia roboczego	640~920 V							
Prąd wyjściowy znamionowy	230,9 A		238,2 A		252,6 A		277,9 A	
Maksymalny prąd wyjściowy	230,9 A		238,2 A		252,6 A		277,9 A	
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz / 60 Hz							
Współczynnik mocy	>0,99 (0,8 wyprzedzający~0,8 opóźniający)							
Harmoniczne (THDi)	<3% (przy mocy znamionowej)							
Sprawność								
Maksymalna sprawność	99,01%							
Sprawność wg norm europejskich	98,70%							
Zabezpieczenia								
Ochrona przeciwprzepięciowa DC	DC Typu II / AC Typu II							
Wykrywanie impedancji izolacji	Tak							
Wykrywanie prądu upływu resztkowego	Tak							
Monitorowanie uszkodzeń łańcucha PV	Tak							
Ochrona przed odwrotną polaryzacją PV	Tak							
Ochrona przed pracą wyspową	Tak							
Ochrona nadprądowa wyjścia AC	Tak							
Przetątnik DC	Tak							
Wykrywanie łuku elektrycznego (AFCI)	Opcjonalnie							
Skanowanie krzywej I/V	Opcjonalnie							
Funkcja PID recovery	Tak							
Kompensacja mocy biernej SVG	Opcjonalnie							
Dane ogólne								
Wymiary (szer × wys × gł)	1208 × 967 × 396 mm							
Waga	155 kg							
Klasza szczelności	IP66							
Zakres temperatury pracy	-30~-+60°C ^①							
System chłodzenia	Aktywny							
Pobór mocy w trybie czuwania	<24 W							
Typ falownika	Beztransfornatorowy							
Maksymalna wysokość montażu (npm)	4000 m (>3000 m obniżenie)					4000 m (>2000 m obniżenie)		
Wyświetlacz	LED, WLAN + aplikacja							
Komunikacja	RS485 / PLC							
Złącze DC	MC4							
Złącze AC	OT / DT Terminal (≤400 mm²)							

① Możliwość uruchomienia przy -40°C.

Uwaga: Informacje zawarte w poprzedniej wersji odpowiedzialają jedynie plany rozwojowe i nie należy ich traktować jako zobowiązań co do wydajności produktu.

