

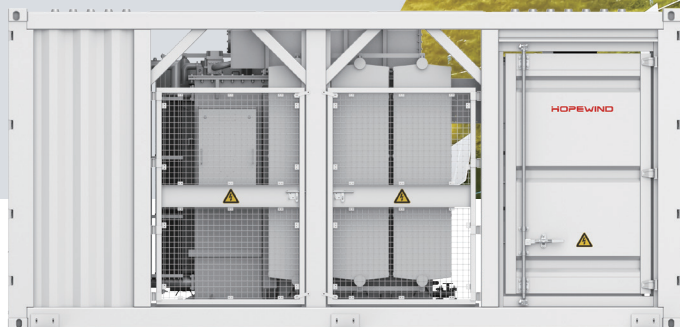
HOPEWIND

Stacja transformatorowa
średniego napięcia

Seria HPMVS 3000/6000/9000

TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście
Tier1 producentów falowników PV
przez BNEF



KRÓTKIE WPROWADZENIE

Stacja transformatorowa średniego napięcia Hopewind integruje panel niskonapięciowy (LV), transformator podwyższający, rozdzielnicę średniego napięcia (RMU) oraz inne urządzenia pomocnicze w standardowym kontenerze HC o długości 20 stóp. System ten konwertuje moc AC niskiego napięcia na moc AC średniego napięcia i wprowadza ją do sieci energetycznej.

FUNKCJE



Oszczędność kosztów

- Łatwy transport dzięki standardowemu projektowi kontenera
- Wysokowydajny transformator i niższe zużycie własne, przekładające się na wyższe uzyski



Zintegrowany i wygodny

- System prefabrykowane i wstępnie testowany
- Instalacja typu "plug-and-play", bez potrzeby okablowania wewnętrznego na miejscu



Bezpieczeństwo i niezawodność

- Testowane wysokiej jakości komponenty
- Najwyższy poziom ochrony IP na rynku oraz odporność C4 na korozję, pozwalający na pracę w trudnych warunkach otoczenia



Łatwa obsługa i konserwacja

- Zdalne monitorowanie panelu niskonapięciowego transformatora i RMU w czasie rzeczywistym, bez konieczności wchodzenia do stacji
- Zintegrowana modułowa budowa, ułatwiająca konserwację



PARAMETRY TECHNICZNE

Model	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
Parametry wejściowe			
Współpracujące falowniki	HSHV385K		
Liczba falowników	9	18	24
Moc AC przy 40°C	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
Wyłączniki niskonapięciowe	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 9 szt.)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 18 szt.)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 24 szt.)
	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 1 szt.)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2 szt.)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2 szt.)
Napięcie wejściowe znamionowe	800 V		
Parametry wyjściowe			
Napięcie wyjściowe znamionowe	10~35 kV		
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz		
Typ transformatora	Olejowy, całkowicie uszczelniony, Dy11	Olejowy, całkowicie uszczelniony, Dy11y11	
Przekładnia transformatora	±2 × 2,5%		
Typ oleju transformatorowego	Olej mineralny (wolny od PCB)		
Typ chłodzenia transformatora	ONAN (olej naturalny powietrze naturalne)		
Minimalna szczytowa sprawność transformatora	99% / Tier1 / Tier2 (opcja)		
Typ RMU (Rozdzielnica średniego napięcia)	Izolacja gazowa SF6, DCV lub CCV		
Impedancja (HV-LV1, LV2)	6,5%	8%	9,5%
Transformator pomocniczy	Typ suchy, 5 kVA, 800 V / 400 V, Dyn11, poziom H (możliwość indywidualizacji)		
UPS (Zasilacz awaryjny)	1 kVA, 30 min (możliwość indywidualizacji)		
Ochrona			
Monitoring i ochrona transformatora	Poziom oleju, temperatura oleju, ciśnienie oleju oraz przełącznik Buchholza		
Znamionowy prąd przerywania zwarcia	20 kA / 3 s (Opcja: 25 kA / 1 s)		
Ochrona przełącznika MV	50 / 51, 50N / 51N		
Ochrona przed przepięciami LV	Typu I+II		
Stopień ochrony	IP54 dla całego transformatora IP68 dla korpusu transformatora		
Stopień antykorozyjności	C4		
Dane ogólne			
Wymiary	6058 × 2896 × 2438 mm, standardowy kontener HC o długości 20 stóp		
Waga	<15 T	<22 T	<27 T
Zakres temperatury	-25~+60°C		
Wilgotność względna	0~95%		
Maksymalna wysokość pracy	2000 m		
Protokół komunikacyjny	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104		
Kolor	RAL7035		
Certyfikacja	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		

