

HOPEWIND

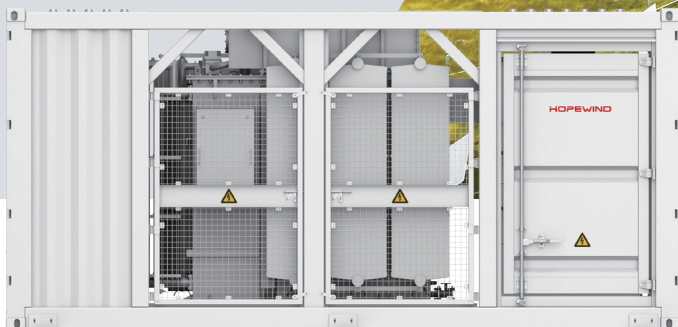
Stacja transformatorowa
średniego napięcia

Seria HPMVS

3000/6000/9000

TIER 1
BloombergNEF

Hopewind notowany na liście
BNEF Tier 1 producentów falowników



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 prefabrykowany 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			

