

HOPEWIND

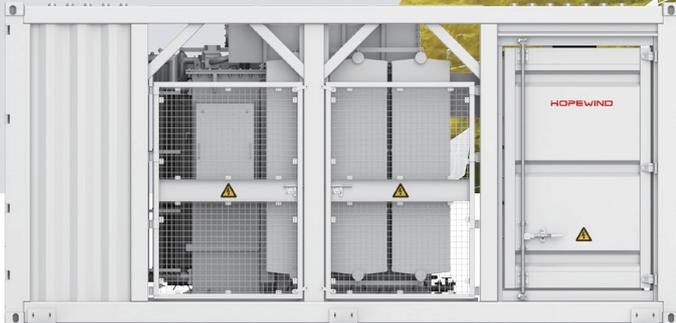
MS-UMSPANNWERK

HPMVS Series

3000/6000/9000

TIER 1
BloombergNEF

Hopewind wurde von BNEF als Tier 1 Solar Inverter Hersteller eingestuft



KURZEINFÜHRUNG

Hopewind MS-Umspannwerk integriert Niederspannungsschalttafel, Aufwärtstransformator, RMU und andere Hilfsgeräte in einen 20-Fuß-HC-Container, wandelt Niederspannungs-Wechselstrom in Mittelspannungs-Wechselstrom um und speist in das Netzsystem ein. Die integrierte und kostengünstige Lösung ist ideal für einfachen Transport und schnelle Installation.

MERKMALE



Kostensparend

- Einfacher Transport mit Standard-Containerdesign
- Hocheffizienter Transformator & geringerer Eigenverbrauch für höhere Produktivität



Integriert und Praktisch

- Vorgefertigt und vorgetestet
- Plug-and-Play-Installation, keine interne Verkabelung vor Ort erforderlich



Sicher & Zuverlässig

- Typgeprüfte Komponenten in zuverlässiger Qualität
- Die höchste IP-Schutzklasse auf dem Markt und C4-Korrosionsschutz, anpassungsfähig an anspruchsvolle Umgebungen



Einfaches O&M (Betrieb und Wartung)

- Echtzeit-Überwachung und Fernsteuerung von Niederspannungsschalttafeln, Transformatoren und RMU ohne Betreten der Anlage
- Integrierte modulare Bauweise erleichtert die Wartung



TECHNISCHE DATEN

Modell	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
Eingang			
Verfügbare Wechselrichter	HSHV385K		
Anzahl der Wechselrichter	9	18	24
AC-Strom @40°C	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
NS-Schalter	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 9 St.)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 18 St.)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 24 St.)
	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 1 St.)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2 St.)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2 St.)
Nenneingangsspannung	800 V		
Ausgang			
Nennausgangsspannung	10~35 kV		
Nennfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Transformator-Typ	Ölgetränkt, vollständig versiegelt, Dy11	Ölgetränkt, vollständig versiegelt, Dy11y11	
Transformator-Anzapfung	±2 × 2.5%		
Typ des Transformatoröls	Mineralöl (PCB-frei)		
Typ der Transformatorenkühlung	ONAN		
Transformator Mindestspitzenleistung	99% / Tier1 / Tier2 (optional)		
RMU-Typ	SF6-gasisoliert, DCV oder CCV		
Impedanz (HV-LV1, LV2)	6.5%	8%	9.5%
Zusatztransformator	Trockentyp, 5 kVA, 800 V / 400 V, Dyn11, Stufe H (anpassbar)		
USV	1 kVA, 30 min (anpassbar)		
Schutz			
Transformatorenüberwachung, -schutz	Ölstand, Öltemperatur, Öldruck und Buchholzschutz		
Nenn-Kurzschluss-Ausschaltstrom	20 kA / 3 s (Optional: 25 kA / 1 s)		
MS-Relaischutz	50 / 51, 50N / 51N		
NS-Überspannungsschutz	Type I-II		
Schutzart	IP54 für den gesamten Transformatorgehäuse IP68 für den Transformatorenkörper		
Korrosionsschutzgrad	C4		
Allgemeines			
Abmessungen	6058×2896×2438mm, Standard 20-Fuß HC-Container		
Gewicht	<15 T	<22 T	<27 T
Temperaturbereich	-25~+60°C		
Relative Luftfeuchtigkeit	0~95%		
Max. Einsatzhöhe	2,000 m		
Kommunikationsprotokoll	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104		
Farbe	RAL7035		
Geeignete Standards	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		

