

**HOPEWIND**

MV Trafo Merkezi

# HPMVS Serisi

## 3000/6000/9000

**KADEME 1**  
BloombergNEF

Hopewind,  
BNEF tarafından 1. Kademe Güneş Enerjisi  
İnvertörü Üreticisi olarak derecelendirildi



## KISA TANITIM

LV paneli, Step-up Trafo, RMU ve diğer yardımcı ekipmanları 20 fitlik bir HC konteynere entegre halde sunan Hopewind MV Trafo Merkezi; LV AC gücünü MV AC gücüne dönüştürerek şebeke sistemine enjekte eder. Entegre ve uygun maliyetli çözüm, kolay taşıma ve hızlı kurulum için idealdir.

## ÖZELLİKLER



### Maliyet tasarrufu

- Standart konteyner tasarımıyla kolay taşıma
- Daha yüksek verim için yüksek randımanlı trafo ve daha düşük iç tüketim



### Entegre ve Kullanışlı

- Ön üretimli ve önceden test edilmiş
- Tak ve çalıştır kurulum, sahada dahili kablolama gerekmez



### Emniyet ve Güvenilirlik

- Güvenilir kalitede, tip deneyleri yapılmış bileşenler
- Piyasadaki en yüksek IP seviyesi ve C4 sınıfı korozyon önleme, zorlu ortamlara uyarlanabilir



### Kolay Çalıştırma ve Bakım

- LV paneli, trafo ve RMU gerçek zamanlı izleme ve uzaktan kumanda, içeri girmeden çalıştırma
- Bakımı basitleştiren entegre modüler tasarım



## PARAMETRELER

Model	HPMVS-3000	HPMVS-6000	HPMVS-9000
<b>Giriş</b>			
Mevcut invertörler	HSHV385K		
İnvertör sayısı	9	18	24
40 °C'de AC Gücü	3465 kVA	6930 kVA	9240 kVA
LV anahtarları	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 9adet)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 18adet)	MCCB (400 A / 800 Vac / 3P, 24adet)
	ACB (4000 A/800 Vac / 3P, 1adet)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2adet)	ACB (4000 A / 800 Vac / 3P, 2adet)
Rated Input Voltage	800V		
<b>Çıkış</b>			
Nominal çıkış gerilimi	10-35 kV		
Nominal frekans	50 Hz / 60 Hz		
Trafo tipi	Yağlı tip, tamamen kapalı, Dy11	Yağlı tip, tamamen kapalı, Dy11y11	
Trafo kademe ayarı	±2 × %2,5		
Trafo yağ tipi	Madeni yağ (PCB içermez)		
Trafo soğutma tipi	ONAN		
Trafo Min. Tepe Verimliliği	%99/1. Kademe/2. Kademe (opsiyonel)		
RMU tipi	SF6 gaz yalıtımlı, DCV veya CCV		
Empedans (HV-LV1, LV2)	%6,5	%8	%9,5
Yardımcı trafo	Kuru tip, 5 kVA, 800 V/400 V, Dyn11, H seviyesi (Özelleştirilebilir)		
UPS	1 kVA, 30 dk. (Özelleştirilebilir)		
<b>Koruma</b>			
Trafo izlemesi ve koruması	Yağ Seviyesi, Yağ Sıcaklığı, Yağ Basıncı ve Buchholz rölesi		
Nominal kısa devre kesme akımı	20 kA/3 sn. (Opsiyonel: 25kA/1 sn.)		
MV röle koruması	50 / 51, 50N / 51N		
LV Aşırı Gerilim Koruması	Tip I-II		
Koruma derecesi	Tüm trafo köşkü için IP54 Trafo gövdesi için IP68		
Korozyon önleme derecesi	C4		
<b>Genel</b>			
Boyutlar	6058 × 2896 × 2438 mm, standart 20 fitlik HC konteyner		
Ağırlık	<15 T	<22 T	<27 T
Sıcaklık aralığı	-25°C~+60°C		
Bağıl nem	%0~%95		
Maks. çalışma yüksekliği	2000 m		
İletişim protokolü	Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC104		
Renk	RAL7035		
Geçerli Standartlar	IEC 62271-200/202, EN 50588-1, IEC 60076, IEC 61439-1		

