



# HESP 3~8kW

## 三相混网光伏储能逆变器

- ☐ 配套48V储能电池使用
- ☐ 支持三相纯正弦波输出
- ☐ 最高具备2路高效独立MPPT接口
- ☐ 具备独立发电机接口
- ☐ 支持分时段充放电功能
- ☐ 具备IP65防护等级



## 关于硕日新能

- ☐ 硕日新能深耕光伏行业16年，坚持自主研发、自主生产
- ☐ 掌握光伏储能技术专利200余项，独创多项行业领先技术方案
- ☐ 坚持选用国际一流品质元器件，为客户提供高品质、高性价比产品
- ☐ 恪守客户第一、积极主动、勇于担当、创新突破的企业价值观

型号	HESP4830SH3	HESP4840SH3	HESP4850SH3	HESP4860SH3	HESP4870SH3	HESP4880SHD3
交流输出（负载）						
额定输出功率	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W
最大峰值功率	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA	14000VA	16000VA
额定输出电压	230/400Vac（三相）					
带载三相电机能力	3HP		4.5HP	6HP		
额定频率	50/60Hz ± 0.3Hz					
输出波形	纯正弦波					
切换时间	10ms（典型值）					
交流输出（并网）						
额定并网功率	3000W	4000W	5000W	6000W	7000W	8000W
最大视在功率	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	7700VA	8800VA
功率因数	0.8超前，0.8滞后					
额定电压	3L/N/PE 230/400Vac					
额定电网频率	50/60Hz					
额定输出电流	4.4Aac	5.8Aac	7.2Aac	8.7Aac	10.1Aac	11.6Aac
谐波畸变率THD	<3%					
电池						
电池类型	锂离子电池/铅酸电池/用户定义					
额定电池电压	48Vdc（最小启动电压44V）					
电池电压范围	40~60Vdc					
最大市电充电电流	50Adc	60Adc	80Adc	100Adc	120Adc	140Adc
最大发电机充电电流	50Adc	60Adc	80Adc	100Adc	120Adc	140Adc
最大混合充电电流	80Adc	100Adc	120Adc	150Adc	180Adc	200Adc
光伏输入						
MPPT路数	1		2			
最大输入功率	6000W	8000W	5000W+5000W	6000W+6000W	7000W+7000W	8000W+8000W
最大输入电流	26Adc		26Adc+26Adc			
最大短路电流	35Adc		35Adc+35Adc			
最大开路电压	800Vdc		800Vdc/800Vdc			
MPPT工作电压范围	200~650Vdc		200~650Vdc/200~650Vdc			
市电/发电机 输入						
输入电压范围	相电压170~280V，线电压 305~485V					
输入频率范围	50Hz/60Hz					
旁路过载电流	45A					
效率						
MPPT追踪效率	99.9%					
欧洲效率	97.0%					
基本参数						
并联数量	1~6台（3台以上可组成三相输出）					
尺寸	640x400x250mm （不包含挂架和连接器）		湿度范围		0~100%	
重量	37.5kg		冷却方式		散热器+智能风扇冷却	
防护等级	IP65		噪音		<55dB	
环境温度	-25~60℃, >45℃降额		通讯		RS485/CAN	
质保时间	5年		外接模块（选配）		WIFI/4G Stick（选配）	
认证标准	EN50549,VDE4105,IEC62109-1, IEC62109-2,IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, RoHS					
保护功能						
PV防雷保护，防孤岛保护，PV输入反接保护，绝缘阻抗检测，漏电流检测，输出过流保护，输出短路保护						
过电压保护	AC type II/DC type III		电涌保护		AC type II/DC type II	