

单相混合逆变器 低压强制风冷

应用场景：混合逆变器可以将直流电转化为交流电，并将能量存储到电池中。可用于优化自耗。亦可存储到电池中，以备将来使用或馈入电网。工作模式取决于光伏能源和用户的偏好。

例如：在用电高峰时段，逆变器可以优先使用电池中的电力，减轻电网负担；在电网电价较低时，逆变器可以将多余的电力存储起来，以备不时之需。



产品核心亮点



防护等级：IP66高防护等级



60V低电压启动



过载能力：2倍额定



10ms离网切换



支持并机：最大支持12台并机



无电池可启动

产品型号	ESS2-4.8K1P-02-LV-F	ESS2-6K1P-02-LV-F	ESS2-10K1P-02-LV-F	ESS2-12K1P-02-LV-F
光伏输入				
最大允许输入功率	10kW	13.2kW	20kW	24kW
最大输入电压	500V			
额定输入电压	350V			
启动电压	60V			
MPPT电压范围	60-420V			
最大输入电流	20A/20A		40A/40A	
最大短路电流	27A/27A		50A/50A	
MPPT数量/最大光伏组串路数	2/2		2/4	
电池输入/输出				
电池电压范围	40-60V			
最大充放电电流	100A/100A	140A/140A	200A/200A	240A/240A
最大充放电功率	5kW/5kW	7kW/7kW	10kW/10kW	12kW/12kW
电池BMS通讯	RS485/CAN			
逆变输出				
额定输出功率	4.8kW	6.6kW	10kW	12kW
最大输出视在功率	4.8kVA	6.6kVA	10kVA	12kVA
额定输出电流	21A	30A	45A	55A
EPS转换时间	<10ms			
额定输出电压/频率	L/N/PE 220V/230V/240V 50Hz/60Hz			
输出功率因数	0.8超前...0.8滞后			
总电流谐波畸变率	<2			
电网输入				
最大输入功率	8kW	10kW	15kW	18kW
最大输入电流	40A	50A	65A	80A
频率范围	40-70Hz			
输入电压范围	L/N/PE 220V/230V 50Hz/60Hz			
EPS端口				
最大输出功率(混合)	8kW	10kW	15kW	18kW
最大输出功率(无电网)	4.8kW	6.6kW	10kW	12kW
最大输出电流(混合)	40A	50A	65A	80A
最大输出电流(无电网)	21A	30A	45A	55A
多功能端口				
多功能端口	第二负载/柴发输入			
最大输入/输出功率	8kW		15kW	
最大输入/输出电流	40A		65A	
额定电压/频率	L/N/PE 220V/230V/240V 50Hz/60Hz			
基本参数				
显示	3.5寸液晶按键屏			
最大转换效率	97.5%			
防护等级	IP66			
使用温度	-25℃~60℃ (>45℃降额)			
湿度	0-100% (无冷凝)			
冷却方式	强制风冷			
并机数量	12台			
噪音	45db			
逆变器产品尺寸	479*330*170mm (不含挂耳和端子)		400*220*580mm (不含挂耳和端子)	
逆变器净重	13.5kg		25kg	