

光储一体机

ESS1-(4.6-6)K-LV-F-AIO

ESS1-(4.6-6)K-LV-F-AIO是一款高品质的逆变器，是一种集成光伏发电和储能系统的智能设备。它将光伏组件、储能电池、逆变器、控制系统等核心部件集成在一个紧凑的机身中，通过高效的能量转换和存储技术，为用户提供稳定、清洁的电力供应。该产品不仅可用于家用分布式光伏发电系统，还可广泛应用于工业、商业、公共设施等领域，是我司新能源领域的创新之作。

产品核心亮点

120A

最大充电/放电电流可达120A



灵活安排逆变器充放电时间



支持并网运行



多种工作模式可配置



支持柴油发电机的离网应用



可以快速堆叠电池进行扩展

10ms

UPS电平切换时间(<10ms), 始终支持关键负载

产 品 型 号	ESS1-4.6K1P-02-LV-F-AIO		ESS1-5K1P-02-LV-F-AIO		ESS1-6K1P-02-LV-F-AIO	
直流输入（PV）						
最大允许输入功率	8kW					
最大输入电压	580V					
额定输入电压	350V					
启动电压	120V					
MPPT电压范围	120-520V					
最大输入电流	15A/15A					
最大短路电流	22.5A/22.5A					
MPPT数量/最大光伏组串路数	2/2					
直流输入/输出（电池）						
电池电压范围	42-58V					
最大充放电功率	5kW			6kW		
最大充放电电流	100A			120A		
BMS通讯方式	RS485/CAN					
交流输出(逆变器)						
额定输出功率	4.6kW		5kW		6kW	
最大输出功率	4.6kW		5.5kW		6.6kW	
最大输出视在功率	4.6kVA		5.5kVA		6.6kVA	
额定输出电流	20.9A		22.7A		27.3A	
最大输出电流	23.2A		25.2A		30A	
并离网切换时间	< 10ms					
额定输出电压/频率	L/N/PE 220V/230V 50Hz/60Hz					
输出功率因数	0.8超前...0.8 滞后					
总电压谐波畸变率（离网）(线性负载)	< 3%					
总电流谐波畸变率（并网）	< 2%					
交流输入						
最大输入功率	10kW					
最大输入视在功率	10kVA					
最大输入电流	50A					
额定电网输入电压/频率	L/N/PE 220V/230V 50Hz/60Hz					
系统参数						
尺寸（宽*高*厚）	610*436*257mm					
冷却方式	强制风冷					
防护等级	IP65					
使用环境温度	-25℃~+60℃（> 45 降额）					
最大海拔	3000m					
通讯方式	RS485/WIFI/GPRS					
电池参数						
电池种类	磷酸铁锂					
电池容量	5.12kWh					
额定电压	51.2V					
工作电压范围	40-58.4V					
可并联最大数量	4					
单模组充放电循环次数	≥6000					
单模块最大充放电电流	95A/95A					
尺寸（宽*高*厚）	610*436*212mm					
重量	49KG					
冷却方式	自然散热					
防护等级	IP65					
使用环境温度	-25℃~+55℃					
最大海拔	3000m					