

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



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



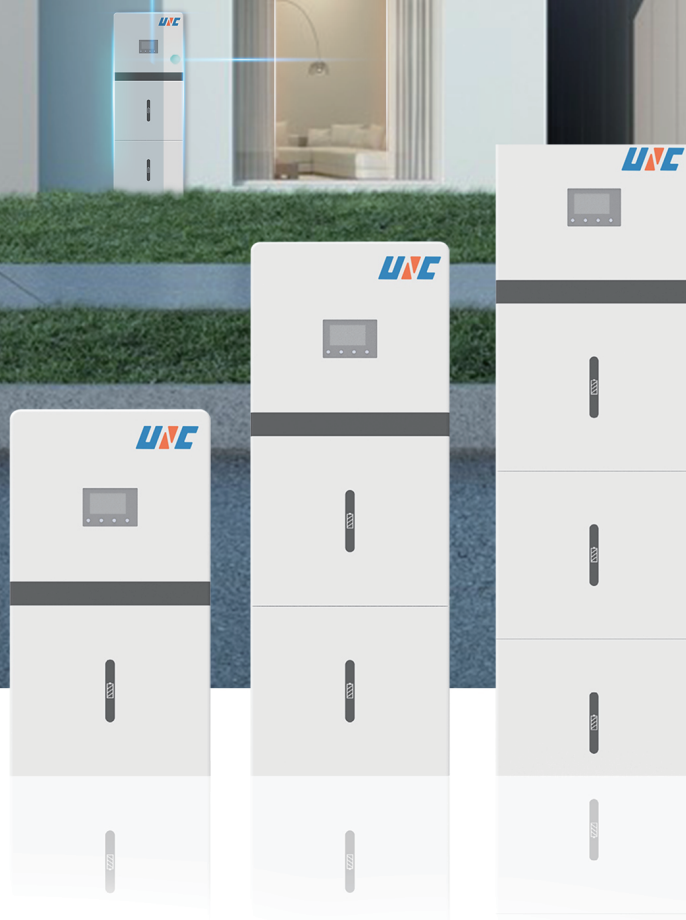
支持柴油发电机的离网应用



可以快速堆叠电池进行扩展



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		
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		