

混合逆变器 单相低压3-6kW

混合逆变器可以将直流电转化为交流电,并将能量储存到电池中。可用于优化自耗。亦可存储在电池中以备将来使用或馈入公共电网。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



最大120A电池充放电电流



MPPT电流15A,支持大功率组件



支持柴电接入



支持最大并机16台



关键负载UPS并离网切换时间小于10ms



无风扇自然散热



产品型号	ESS1-3K1P-02-LV	ESS1-3.6K1P-02-LV	ESS1-4.6K1P-02-LV	ESS1-5K1P-02-LV	ESS1-6K1P-02-LV
直流输入(PV)					
最大允许输入功率	5kW		5.5kW	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	90-520V		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(Battery)					
电池类型	铅酸/锂电池				
电池电压范围	42-58V				
最大充放放电功率	3kW		5kW		
最大充放放电电流	72A		120A		
BMS通讯方式	RS485/CAN				
交流输出					
额定输出功率	3kW	3.6kW	4.6kW	5kW	6kW
最大输出功率	3.3kW	4kW	4.6kW	5.5kW	6.6kW
最大输出视在功率	3.3kVA	4kVA	4.6kVA	5.5kVA	6.6kVA
额定输出电流	13.6A	16.4A	20.9A	22.7A	27.3A
最大输出电流	15.1A	18.2A	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					
最大输入视在功率	3.3KVA	4KVA	4.6KVA	5.5KVA	6.6KVA
最大输入电流	15.1A	18.2A	23.2A	25.2A	30A
额定输入电压/频率	L/N/PE 220V/230V 50Hz/60Hz				
效率					
最大转换效率	97.50%				
标准					
安规	IEC62109-1/-2				
电磁兼容	EN61000-6-1/EN61000-6-3				
基本参数					
尺寸(宽*高*厚)	362mmx546mmx252mm				
冷却方式	自然散热				
重量	21.5kg				
防护等级	IP66				
使用环境温度	-25~+60℃(>45 降额)				
最大海拔	3000m				
通讯方式	RS485/WIFI/GPRS/LAN				