

ESSA 系列

户外柜式储能系统



产品亮点

- 支持光伏容量灵活扩展
- 集成EMS功能，安全稳定
- 支持同时接入负载、电池、电网、柴发和光伏
- 支持电池容量和放电时间预测
- 内置隔离变压器，负载适应性强

应用



离网地区



无电地区(电力短缺)



偏远农村地区

型号	ESSA0030B-0055	ESSA0050B-0055	ESSA0050B-0100	ESSA0100B-0215
交流参数				
额定功率 (kW)	30	50	50	100
额定电压 (V)	400			
额定电流 (A)	43	72	72	144
电压范围 (V)	320-460			
额定频率 (Hz)	50/60			
频率范围 (Hz)	45-55 / 55-65			
THDi (并网)	<3%			
THDu (离网)	≤1%线性; ≤5%非线性			
功率因数	1超前~1滞后(可设置)			
过载能力	110%长期			
电网类型	3W+N+PE			
隔离变压器	100/400	200/400	200/400	270/400
并网网切换	支持			

光伏参数

最大光伏输入电压 (V)	1,000			
最大光伏功率 (kW)	36/72	60/120	60/120	120/180/240
MPPT工作电压范围 (V)	250~850			
降压-升压模式	支持			

电池参数

电池类型	3.2V/120Ah/LFP	3.2V/120Ah/LFP	3.2V/280Ah/LFP	3.2V/280Ah/LFP
额定电压 (V)	460.8V, 1P144S	460.8V, 1P144S	358.4V, 1P112S	768V, 1P240S
额定能量 (kWh)	55.296	55.296	100.352	215.04
工作电压范围 (V)	403.2~511.2	403.2~511.2	319.2~397.6	672~850
最大充电倍率	1C@25℃	1C@25℃	0.5C@25℃	0.5C@25℃
循环寿命	≥3,800	≥3,800	≥6,000	≥6,000

常规参数

尺寸W *D *H (mm)	1,780×1,520×2,290	1,780×1,520×2,290	1,780×1,585×2,290	2,460×1,560×2,425
重量 (kg)	2,000	2,200	2,400	3,900
工作温度范围 (°C)	0 ~ +45			
相对湿度	0~95%(无冷凝)			
防护等级	IP54			
噪音 (dB)	<75			
最高工作海拔 (m)	5,000(>3,000降额)			
冷却方式	智能温控风冷			
灭火系统	气溶胶/全氟己酮(可选)			
显示屏	触摸式液晶显示屏+云平台			
EMS通信	RS485,TCP/IP			