



ePowerCUBE AIOS

户用单相储能系统



支持150%光
伏板功率超配



安装简易，
即插即用



IP65防尘防水
C4防腐蚀



离网1.5倍过
载运行



低温加热功能



90%深度充放电



负载监控精度
10W



自动并联功能，
无电压限制



防逆流功能

单相逆变器

型号	AE4K6-L1-S	AE5K-L1-S	AE6K-L1-S
光伏侧（输入）			
最大光伏输入功率 (kW)		7	
最大直流电压 (V)		550	
MPPT电压范围 (V)		180-500	
最大直流电流 (A)		14+14	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		18+18	
启动电压		125	
交流侧（输入/输出/EPs）			
额定电网电压 (V)		L/N/PE 220/230	
额定电流 (A)	20.9/20.0	22.7/21.7	27.3/26.1
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	4.6	5	6
额定输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入视在功率 (kVA)	4.6	5	6
最大输入电流 (A)	25	25	28
过载能力	130%	120%	100%
最大输出电流 (A)	25	25	28
系统效率			
MPPT效率		99.90%	
欧洲效率		97%	
最高效率		97.60%	
充放电效率		97.6%/96%	
一般信息			
工作温度范围		-25-60°C(>45°Cderating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<2000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*565*232	
重量 (kg)		28	
EMC认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
安规认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
认证证书		TUV CE	
并网标准(参考下表认证状态)		G98/G99, CEI 0-21: 2022, VDE-AR-N 4105	

低压电池

型号	AES5.1-L(带电辅助加热)	AES5.1-L1
电池参数		
额定电压		51.2
工作电压范围		48-56
额定容量 (Ah)		100
能量容量 (千瓦时)		5.12
电池材料		LFP (16S1P)
建议充放电电流		50A/50A (25°C)
最大充放电电流		100A/100A (25°C)
充放电效率		> 95%
循环寿命		> 6000* Cycles
放电深度 (DoD)		90%
工作温度		-20°C~55°C
通信接口		CAN, RS485
一般信息		
电池包尺寸 (宽×高×深)		550×485×195 mm
电池包重量 (kg)		48
防护等级		IP65
冷却方式		Natural Cooling
质保年限		10 Years
认证		CE
EMC 认证标准		IEC 61000-6-1, EC 61000-6-3
安全认证标准		IEC 62619, IEC 63056, IEC 60730 Annex H
环境标准		—
运输标准		UN38.3
可扩展性		Up to 15 modules

* 以上数据均在20°C实验室环境下测试所得，实际使用环境下可能存在差异