



ePowerCUBE AIOT

户用三相储能系统



支持150%光
伏板功率超配



安装简易，
即插即用



支持三相不平
衡输出



负载监控精度
10W



智能绝缘检测
功能



120-800V超宽电
池电压范围



离网1.5倍过
载运行



多段充放电时间设置



IP65防尘防水
C4防腐蚀



防逆流功能



支持远程升级



逆变器，5年质保
电池包，10年质保

三相混合逆变器

型号	AE8K-H-T	AE10K-H-T	AE12K-H-T
光伏侧 (输入)			
最大光伏输入功率 (kW)		15	
最大直流电压 (V)		1000	
MPPT电压范围 (V)		180~950	
最大直流电流 (A)		16+16	
最大逆变器到光伏电流 (A)		0	
PV短路电流 (A)		20+20	
启动电压		120	
交流侧 (输入/输出/EPs)			
额定电网电压 (V)		3L/ N/ PE, 220/ 380, 230/ 400	
额定电流 (A)	12.2/11.6	15.2/14.5	18.2/17.4
额定电网频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定输入有功功率 (kW)	12	15	18
额定输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入视在功率 (kVA)	12	15	18
最大输入电流 (A)	20.3	22.7	27.2
过载能力	150%	120%	100%
最大输出电流 (A)	13.5	16.8	20.1
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		98.5%/97.5%	
一般信息			
工作温度范围		-25~60°C(>45°C derating)	
拓扑结构		Non-Isolated	
海拔		<3000m	
噪声		<30dB	
防护等级		IP65	
散热方式		Natural cooling	
产品尺寸 (mm)		550*575*244	
重量 (kg)		29	
安规认证标准		IEC62109-1, IEC62109-2	
EMC认证标准		IEC61000-6-1, IEC61000-6-3	
认证证书		TUV CE	
并网标准 (参考下表认证状态)	德国: VDE-AR-N 4105/11.18	欧洲: EN 50549-1:2019	南非: NRS 097-2-1:2017 Ed.2.1 瑞典: EIFS 2018:2

高压电池

型号	AES5.1-M(带电辅助加热)	AES5.1-M1
电池参数		
额定电压		102.4
工作电压范围		89.6~113.6
额定容量 (Ah)		50
能量容量 (千瓦时)		5.12
电池材料		LFP (32S1P)
建议充放电电流		25A/25A (25°C)
最大充放电电流		32A/32A(25°C)
充放电效率		> 95%
循环寿命		> 6000* Cycles
放电深度 (DoD)		90%
工作温度		-18°C~53°C
通信接口		CAN, RS485
一般信息		
电池包尺寸 (宽×高×深)		550×340×252 mm
电池包重量 (kg)		52
电池控制器尺寸 (宽×高×深)		550×200×252 mm
电池控制器重量 (千克)		9.5
防护等级		IP65
冷却方式		Natural Cooling
质保年限		10 Years
EMC 认证标准		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3
安全认证标准		IEC/EN62477-1, IEC62619, IEC 60730 Annex H, IEC63056
环境标准		—
运输标准		UN38.3
可扩展性		Up to 6 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