

# ESS-12 磷酸铁锂电池 电池数据 (51.2V/220Ah)

支持Canbus/RS485/RS232通讯



质保期：5年  
设计寿命：10年

长 446mm      宽 250mm      高 751mm

## 电池保护系统

均衡	电流	30mA
	启动电压	电芯电压大于3.4V 且电芯压差大于30mV
高温保护 (MOSFET)	保护	115°C
	警报	90°C
	保护解除	85°C
高温保护 (电芯)	保护	65°C (充电)
		70°C (放电)
	警报	60°C (充电)
		65°C (放电)
保护解除	55°C (充电)	
	60°C (放电)	
低温保护 (电芯)	保护	0°C (充电)
		-20°C (放电)
	警报	5°C (充电)
		-15°C (放电)
保护解除	5°C (充电)	
	-15°C (放电)	
加热功能 (可选配)	启动条件	温度 ≤ 5度且充电电流 ≥ 4A
	解除条件	温度 ≥ 15度或者充电电流 < 4A
充电保护	保护	58.4V (3.65V/cell)
	警报	57.6V (3.6V/cell)
	保护解除	54.08V (3.38V/cell) 或者电量 < 96% 或者放电大于 > 2A
放电保护	保护	43.2V (2.7V/cell)
	警报	44.8V (2.8V/cell)
	保护解除	47.2V (2.95V/cell) 或给电池充电
一级过流保护	保护	210(1S)
	警报	205A
	保护解除	60秒后自动解除
二级过流保护	保护	260A(0.5S)
	警报	60秒后自动解除或充电电流 > 1A
短路保护	保护	800A
	保护解除	充电或断开负载自动恢复
失效	触发条件	电芯压差 > 1V (电池无法充放电)
BMS记录功能	记录数量	≥ 1000 条

## 电池规格参数

储存能量	11264Wh	
标称容量	220Ah	
标称电压	51.2V	
电压范围	43.2-57.6V	
充电时间	标准	2.2h
	快充	1.5h
充电方法	标准	100A/56V
	恒流-恒压	200A/56V
最大放电电流	峰值电流	210A(0.5S)
	持续电流	200A
循环寿命	80%	>7000 cycles
	0.5C, 23°C	
温度范围	充电	0°C~60°C
	放电	-10°C~60°C
	储存 (1个月)	-20°C~45°C
	储存 (6个月)	0°C~35°C
通讯类型	RS232/RS485/CAN	
重量	100kg	

串联&并联      不支持串联，支持最多16台电池并联，操作前所有电池必须充满电。

APPLICATION  
SCENARIOS



家庭