

# CM1系列

## 智慧储能户外柜

CM1-100K-215-C-F 采用一体化设计理念，将长寿命电芯、BMS、高效率PCS、主动安全系统、热管理系统和消防系统集成到一个高防护的室外机柜中，电池容量215kWh，功率100kVA。帮忙客户达成极致的度电成本、保障长期收益。



CM1-100K-215-C-F



### 高收益

- All in One 高集成度，降低成本
- 安装、接线、调试简单，减少人工成本
- 电池单簇管理，无并联，效率高，寿命长



### 易维护

- 智能化监控系统，故障快速定位
- 关键部件全部前置维护，容易检修
- 模块化设计，快速更换



### 高安全

- 高品质电芯，一致性高
- 电芯健康大数据管理，早期火灾预警
- 多级消防措施和防暴设计，保障安全



### 高性能

- 自适应阻抗算法，完美适配电网
- 三电平DPWM算法，效率高
- 快速有功、无功调度响应

产品型号	CM1-100K-215-C-F
<b>交流侧</b>	
额定电网电压 [V]	400
电网电压范围 [V]	360~440
额定电网频率 [Hz]	45 ~ 55
额定输出功率 [kVA]	100
最大输出功率 [kVA]	110 (持续)
最大输出电流 [A]	159
功率因数 [cos φ]	1.0 超前 ~ 1.0 滞后
总谐波失真 [THDi]	<3%
<b>直流侧</b>	
电池类型	磷酸铁锂
电芯规格	3.2V 280Ah
电池包	51.2V 280Ah (16S1P)
电池包数量	15
额定能量 [kWh]	215
额定电压 [V]	768
电压范围 [V]	672~864
充/放电倍率	0.5C/0.5C
循环次数	6000次
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
放电深度	100% (280Ah)
<b>系统</b>	
并网逆变效率	98.65%
满载充放电转换时间 [ms]	<20
数据通讯	以太网、RS485、CAN
显示	LED
输入输出干接点	2+2
直流/交流过压/欠压保护	配置
直流/交流过流保护	配置
SOC警报	配置
过载保护	配置
高低温警报	配置
烟感报警	选配
灭火装置	配置
交流防雷	II
运行温度范围 [°C]	-25~+60
存储温度范围 [°C]	-25~+60
冷却方式	智能风冷
湿度	0-95% 无凝露
海拔 [m]	≤3000m (> 2000m降额)
防护等级	IP54, C4
尺寸 [H*W*D] [mm]	2452*1150*1100
重量 [kg]	2400