

B04系列

户外风冷储能柜



产品简介

该系统高度集成了储能电池、电池管理系统、混和逆变器、风冷温控系统、高压箱以及动环消防等多个核心模块。主要为工商业用户提供高效、安全、智能的电能量存储与调度解决方案,可实现削峰填谷、自发自用、并离网切换等多种应用场景。

 功能齐全

支持远程与本地控制、并网、离网、随时随地接受状态与故障信息

 安装便捷

所有设备集成于柜体内,现场只用连接外部线束,无需做二次组装

 安全可靠

内置烟感、温感、温控、消防系统,实时对箱内状态进行监控,当出现意外情况时能够第一时间进行抑制或控制

 运输便捷

支持带电池模块运输



型号: WKC
电池类型
模块容量 (Ah)
模块标称电压 (Vdc)
模块能量 (kWh)
电池模块串联数量
系统标称能量 (kWh)
系统标称电压 (Vdc)
系统工作电压 (Vdc)
最大充放电电流 (A)
消防系统
冷却方式
通讯端口
工作温度 (°C)
推荐储存温度 (°C)
湿度
海拔
防护等级
防腐等级
外形尺寸 (长*宽*高, mm)
重量 (kg)
安装位置
循环寿命
认证

B04-112
磷酸铁锂
314
51.2
16.08
7
112.53
358.4
313.6~408.8
0.5C
七氟丙烷
智能风冷
CAN/RS485
-30~55,45°C以上降额运行
0~35
5%~95%RH (无冷凝)
<3000m
IP54
C4-M
1290*1200 (含逆变器) *2200
1220 (含逆变器)
户外安装
≥8000次 (25°C, 0.5P, 剩余容量70%)
UN38.3, MSDS, CE

型号	SUN-50K-SG02HP3-AU-BM4(-P)
电池输入数据	
电池类型	锂电池
电池电压范围(V)	160~800
最大充电电流(A)	100(160)
最大放电电流(A)	100(160)
锂电池充电策略	自适应BMS
光伏组串输入数据	
最大光伏接入功率(W)	100000
最大光伏输入功率(W)	80000
最大光伏输入电压(V)	1000
启动电压(V)	180
MPPT电压范围(V)	150~850
额定光伏输入电压(V)	600
最大工作光伏输入电流(A)	36+36+36+36
最大输入短路电流(A)	55+55+55+55
MPPT追踪器数量/每路串数	4/2+2+2+2
交流输入/输出数据	
额定交流输入/输出有功功率(W)	50000
最大交流输入/输出视在功率(VA)	55000
额定交流输入/输出电流(A)	75.8/72.5
最大交流输入/输出电流(A)	83.4/79.8
最大持续交流直通电流(电网到负载)(A)	200
离网峰值功率(W)	额定功率的1.5倍,持续10s
功率因数调节范围	0.8超前~0.8滞后
额定输入/输出电压/范围(V)	220/380V、230/400V;0.85Un-1.1Un
额定输入/输出电网频率/范围(Hz)	50/45-55、60/55-65
并网形式	3L+N+PE
总电流谐波畸变率THDi	<3%(额定功率下)
直流注入电流	<0.5%In
工作效率	
最高效率	97.0%
MPPT效率	>99%
集成保护功能	直流反接保护、交流输出过流保护、过热保护、交流输出过压保护、交流输出短路保护、直流分量监测、 电弧故障断路器(可选)、防孤岛保护、直流开关、绝缘阻抗检测、剩余电流检测
浪涌保护等级	TYPE II(DC), TYPE II(AC)

型号	SUN-50K-SG02HP3-AU-BM4(-P)
设备接口	
显示界面	LCD
通讯接口	WIFI/RS485/CAN
监控方式	GPRS/WIFI/蓝牙/4G
基本参数	
工作温度范围(°C)	-40~+60
允许环境湿度	0~100%RH
允许海拔	<3000m
噪音(dB)	≤65
防护等级	IP65
逆变器拓扑结构	非隔离式
过电压类别	OVC II (DC) ,OVC III (AC)
柜体尺寸(宽*高*深, mm)	528*793*278 (不含连接器和支架)
重量(kg)	65
冷却方式	智能风冷
质保期	标准5年, 可延保
电网规范	AS/NZS 4777.2
安全/电磁兼容标准	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4、IEC/EN 62109-1、IEC/EN 62109-2