

50kW/100kWh户外光储一体机

工商业

KAC50DP-BC100DM



安全可靠

CATL LFP 电芯
双重消防系统设计
1+1冗余设计



简单友好

安装简易,工厂预装
集成BMS/EMS,适应多种应用场景
操作简单,云端控制



经济高效

100% DOD,提高产品投资回报率
高效设计,保障安全,提高制冷效率



可扩展性

节约成本,按需扩容,
2-5小时备电
并网1MW/2MWh,离网500kW/1MWh

技术参数	BC100DM
电池类型	LFP
电池模组	5.12kWh
电池模组数量	10*2
电池额定容量	102.4kWh
额定电压	512V
电压范围	448V~576V
充放电倍率	Max. 0.5C
放电深度	100%
符合标准	IEC62619-2017;UN38.3;IEC61000-6-2/4

常规参数	BC100DM
尺寸(宽x深x高)	1100 x 1080 x 2380 mm
重量	<1.5T
安装位置	户外
防护等级	IP54
防腐等级	C4
工作湿度范围	0%~95% (不凝露)
运行温度范围	-30°C~+50°C
最高工作海拔	4000m (>3000m 降额)
通讯接口	Ethernet;CAN
通讯协议	CAN通讯协议 MODBUS TCP/IP
冷却方式	空调

产品名称		KAC50DP
直流光伏侧		
最大输入电压		1000V
MPPT电压范围		300V~750V
每路MPPT最大电流		25A
MPPT数量		3
每路MPPT最大输入组串数		2
直流电池侧		
最大直流电压		750V
最小直流电压		350V
额定功率直流电压工作范围		500V~750V
最大直流工作电流		50A*2
最大直流输入功率		55kW
直流输入数量		2
交流侧(并网)		
额定交流输出功率		50kW
最大交流输出功率		55kVA
最大交流电流		80A
额定交流电压		400V
交流电压范围		360V~440V
额定电网频率/ 电网频率范围		50/60Hz±5Hz
交流电流谐波		<3%(100%负载)
功率因数可调范围		1(滞后)~1(超前)
交流侧(离网)		
额定交流电压		400V±3%
交流电压谐波		<3%(线性负载)
额定电网频率/ 电网频率范围		50/60Hz
额定交流输出功率		50kW
最大交流输出功率		55kVA
效率		
最大效率		97.5%
保护		
反接保护		有
直流开关		有
交流开关		有
过热保护		有
电网监测 / 接地故障监测		有
绝缘监测		有
浪涌保护		DC Type II;AC Type II
常规参数		
尺寸(宽×高×深)		1400*1080*2380mm
重量		62KG
隔离类型		无变压器隔离 (离网隔离变压器选配)
防护等级		IP65
工作温度范围		-25~60°C(>45°C降额)
相对湿度范围		0~100% (不凝露)
冷却方式		智能风冷
最大工作海拔		4000m(>3000m降额)
通讯接口		RS485/CAN
符合标准		IEC 62477, IEC61000, CE, GB/T