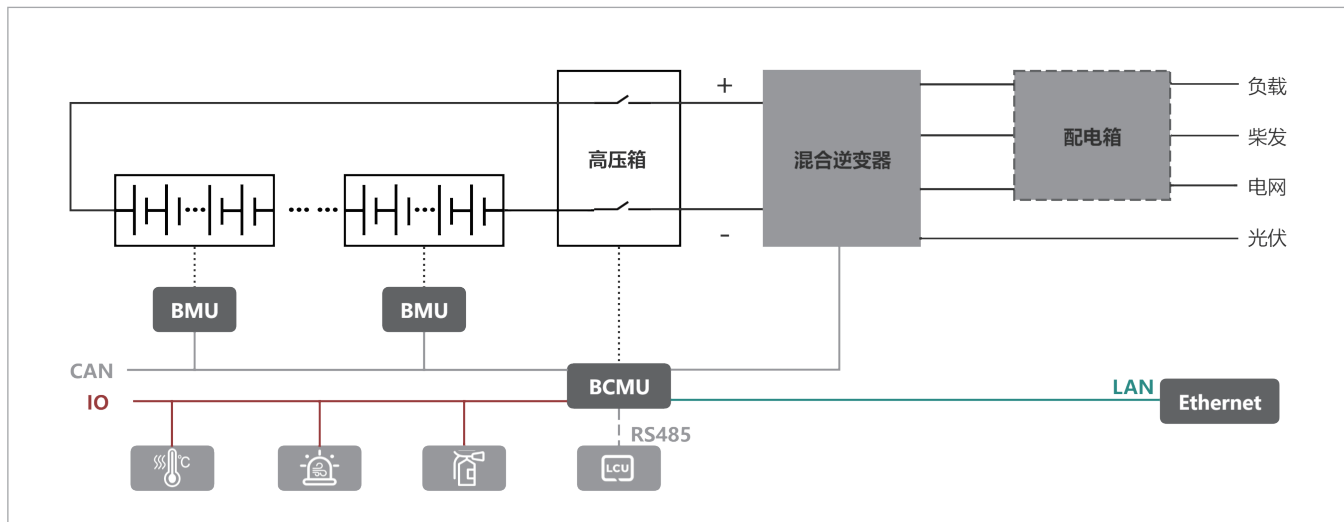




CF2-50 光储混合一体机

- 碳化硅平台, 混逆效率98.6%
- 200%光伏超配
- 支持10ms无感切换
- 呼吸感知+冗余分析
- -30~+55°C宽温域运行
- 混逆IP66, 柜体IP55+C5
- 标配AFCI主动防护
- AI智能拉弧检测
- 支持百兆网、4G/WIFI通信

电路框图



PARAMETER

产品参数

型号	BSC-CF2-0030K0060K-H	BSC-CF2-0040K0080K-H	BSC-CF2-0050K0100K-H
光伏参数			
最大输入功率@STC*	60kWp	80kWp	100kWp
最大输入电压	1000V		
额定输入电压	625V		
MPPT电压范围	150~800V		
启动电压	150V		
最大输入电流	3*42A	4*42A	4*42A
最大短路电流	3*55A	4*55A	4*55A
MPPT数量/最大输入组串路数	3/6	4/8	4/8
电池参数			
电池类型	LFP / 280Ah		
额定能量	71kWh	86kWh	100kWh
最大充/放电电流	140A		
电池电压范围	200~292V	240~350V	280~408V
交流参数 (电网侧)			
额定输出功率	30kW	40kW	50kW
最大输出功率	30kVA	40kVA	50kVA
额定输出电流	43.5A	58.0A	72.5A
额定输入电流	87.0A	115.9A	144.9A
额定电压	3L+N+PE, 230 / 400V		
额定频率	50Hz		
功率因数 (COSφ)	0.8 超前~0.8 滞后		
THDi	< 3%		
交流参数 (负载侧)			
最大输出功率	30kVA	40kVA	50kVA
额定输出电流	43.5A	58.0A	72.5A
额定电压	3L+N+PE, 230 / 400V		
额定频率	50Hz		
充放电转换时间	10ms		
过载能力	150%, 10s		
THDu	< 2%		
系统参数			
冷却方式	智能风冷		
噪声水平	65dB		
防护等级	IP55		
防腐等级	C5		
海拔高度	3000m (> 2000m降额)		
运行温度范围	-30~55°C (> 45°C降额)		
工作湿度范围	0~95% (无凝露)		
尺寸 (宽*高*深)	1100*2100*1100mm		
重量	≈1000kg	≈1100kg	≈1200kg

*注: 光照强度1000W/m², 电池温度25°C, 大气质量AM1.5.



百思科新能源技术(青岛)有限公司

☎ 电话: (086)-0532-88036767

📍 地址: 中国 · 青岛市崂山区科苑纬一路国际创新园 A 座

🌐 网址: ch.bescore-ess.com