

直流1000V液冷储能变流器(PCS)

工商业储能系统的核心设备之一

主要功能实现储能系统中电能的交直流双向转换，控制储能电池组的充放电过程，实现对电能的精确控制、优化管理和高效利用，为工商业储能系统提供有力保障。

高效液冷 延长寿命

液冷散热，器件寿命更长，产品更可靠
 IGBT、电抗、电容等关键器件均温效果好

性能可靠 保障收益

50℃高温稳定运行不降容，系统匹配友好
 模块化并联数量高达16台，保障客户收益

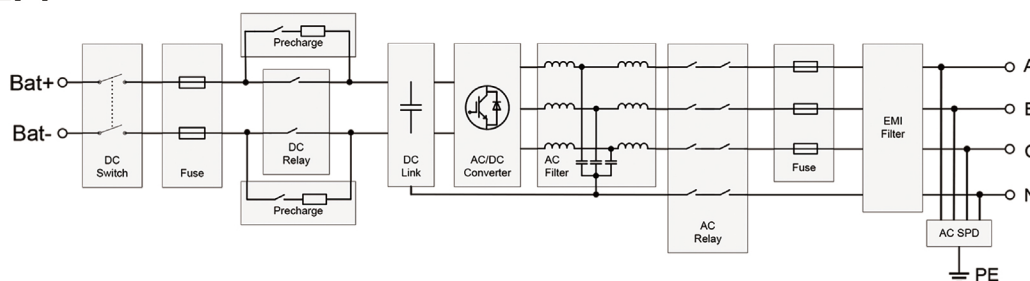
质量保证 出海必备

全流程质量监管、高标准质量控制体系
 具备UL、CE认证及多国并网认证

安全便捷 灵活适配

支持与BMS、EMS联动，实现多重保护
 无需主电自带调试接口，融合高压开关盒设计

电路框图



JTES-100K/125K-W 工商业液冷储能变流器(PCS)

产品参数

型号简称

JTES-100K-W**JTES-125K-W**

直流侧参数

最大输入电压	1000V		1000V	
最大直流电流	162A	157A	202A	196A
满载直流电压范围	680-1000V	700-1000V	680-1000V	700-1000V

电网侧参数（并网）

额定功率	100kW		125kW	
最大功率	110kW		137.5kW	
电网电压	400V (-15% ~ +10%)	480V (-12% ~ +10%)	400V (-15% ~ +10%)	480V (-12% ~ +10%)
电网连接类型	3P+N+PE		3P+N+PE	
额定交流电流	144A	120A	180A	150A
最大输出电流	173A (1.2 倍额定)	144A (1.2 倍额定)	216A (1.2 倍额定)	180A (1.2 倍额定)
额定电网频率	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
额定功率下 THDi	< 3.0%		< 3.0%	
直流分量	< 0.5%		< 0.5%	
功率因数	> 0.99 (额定功率) / -1 ~ +1		> 0.99 (额定功率) / -1 ~ +1	
过载能力	1.1 倍额定长期; 1.2 倍额定运行 1min		1.1 倍额定长期; 1.2 倍额定运行 1min	
充放电切换时间	≤ 20ms		≤ 20ms	

电网侧参数（离网）

输出额定功率	100kW		125kW	
输出额定电压	400V	480V	400V	480V
额定电网频率	50Hz / 60Hz		50Hz / 60Hz	
额定功率下 THDu	< 3.0% (线性负载)		< 3.0% (线性负载)	
离网三相不平衡度	100%		100%	

系统特性

最大转换效率	98.60%	98.60%
CEC 效率	98.00%	98.00%
冷却方式	液冷（50% 乙二醇 +50% 水）	液冷（50% 乙二醇 +50% 水）
通讯接口	CAN / Ethernet/ RS-485	CAN / Ethernet/ RS-485
允许环境温度	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃
允许相对湿度	0% ~ 95%（无冷凝）	0% ~ 95%（无冷凝）
入口不降容水温	50℃	50℃
海拔高度	≤ 2000m	≤ 2000m
噪音	< 65dB（距离设备水平位置 1m 处）	< 65dB（距离设备水平位置 1m 处）
安装方式	机架式 / 立式（可选择）	机架式 / 立式（可选择）
认证标准	UL1741, IEEE1547, IEC/EN62477, EN50549 等多国家并网标准	

机械参数

外形尺寸	H240mm x W680mm x D850mm	H240mm x W680mm x D850mm
重量	105kg	117.5kg/124kg
防护等级	IP65	IP65

