

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，系统匹配友好
模块化并联数量高达16台，保障客户收益

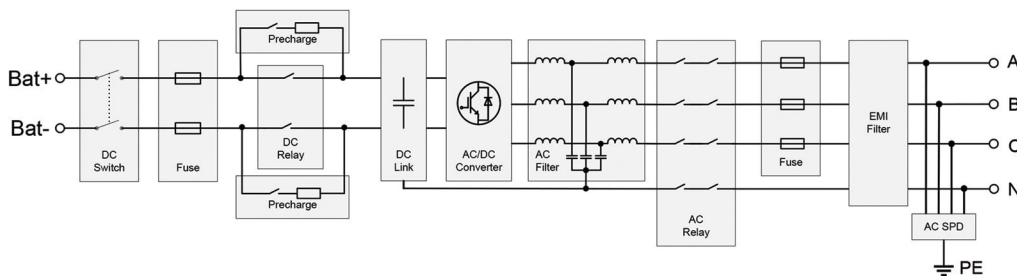
质量保证 出海必备

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)

I 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
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%（配中线均压模块）		100%（配中线均压模块）	

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°C ~ +60°C		-30°C ~ +60°C	
允许相对湿度	0% ~ 95%（无冷凝）		0% ~ 95%（无冷凝）	
入口不降容水温	45°C		45°C	
海拔高度	4000m（>2000m降额）		4000m（>2000m降额）	
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		UL1741, IEEE1547, IEC/EN62477, EN50549	

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	