

直流1500V液冷储能变流器(PCS)

交直流一体化设计方案，完全适配直流舱安装要求。采用UL/CE标准设计，液冷散热，宽水温适配。友好匹配电芯，一簇一管理，灵活适配储能系统2H/4H解决方案。

高效液冷

液冷散热，器件寿命更长，产品更可靠
 IGBT模块，最高效率达98.8%，CEC效率98.3%

性能更优

入水口温度55℃稳定运行
 DSP+FPGA核心控制，性能更优

多元智能

快速有功/无功响应，具备VSG/PQ/VF等运行模式
 簇级管理，抑制簇间环流，提升可用电量

质量保证

高标准质量控制，全流程质量监管
 交流双继电器冗余设计，符合认证要求

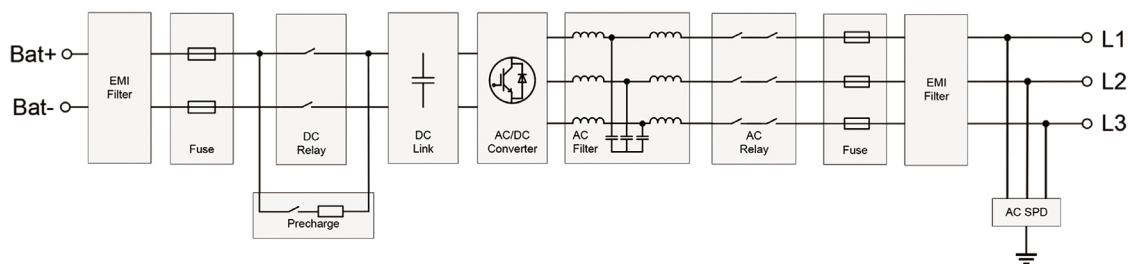
高度集成

支持与BMS、EMS通讯，多重保护功能联动
 融合直流侧预充回路，熔断器等高压开关盒功能

精巧适配

支持多台并联，具有离网/并网运行模式
 结构尺寸紧凑，适配直流舱一体化设计

电路框图



JTES-215K-W 源网侧液冷储能变流器(PCS)

产品参数

型号简称

JTES-215K-W

直流侧参数

最大输入电压	1500V
最大直流电流	225A
直流电压范围	1050-1500V

电网侧参数（并网）

额定功率	215kW
最大功率	236.5kW
电网电压	690V (-12% ~ +10%)
电网连接类型	3P+PE
额定交流电流	180A
最大输出电流	216A (1.2 倍额定)
额定电网频率	50Hz / 60Hz
额定功率下 THDi	< 3.0%
直流分量	< 0.5%
功率因数	> 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
充放电切换时间	≤ 20ms

电网侧参数（离网）

输出额定功率	215kW
输出额定电压	690V
额定电网频率	50Hz / 60Hz
额定功率下 THDu	< 3.0% (线性负载)

系统特性

最大转换效率	98.80%
CEC 效率	98.30%
冷却方式	液冷 (50% 乙二醇 +50% 水)
通讯接口	CAN / Ethernet/ RS-485
允许环境温度	-30°C ~ +60°C
允许相对湿度	0% ~ 95% (无冷凝)
入口不降容水温	55°C
海拔高度	4000m (>2000m 降额)
噪音	< 70dB (距离设备水平位置 1m 处)
安装方式	机架式 / 立式

机械参数

外形尺寸	H197mm x W740mm x D800mm
重量	132kg
防护等级	IP65

