

直流1600V液冷储能变流器(PCS)

源网侧储能系统的核心设备，具备并网、离网功能，实现对电池的充放电功能。PCS模块灵活组合，可匹配高功率密度电芯。

高效液冷 延长寿命

液冷散热，器件寿命更长，产品更可靠
 IGBT模块，转换效率达98.80%，CEC效率98.5%

高功率密度 性能更优

同功率产品，功率密度高达2.38kW/L
 入口水温50℃，流量与流阻适配系统友好
 核心算法加持，交直流并联高达8台同步控制

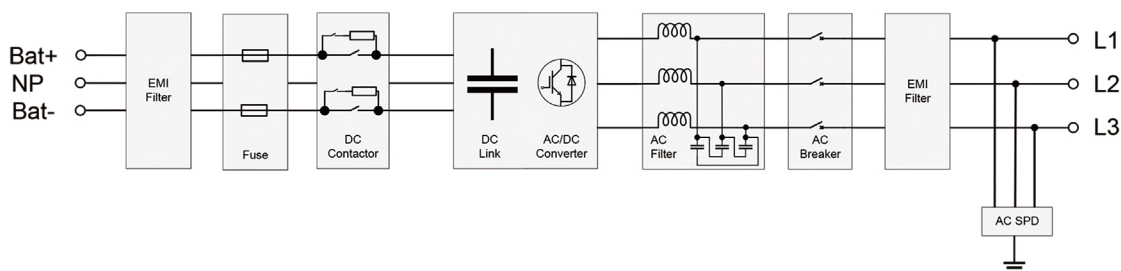
标准引领 出海必备

具备UL、CE认证及多国并网认证
 全流程质量监管、高标准质量控制体系

创新集成 灵活适配

铜排快插式结构设计，安装运维高效
 模块灵活组合，容量可达3.6MW/7.2MWh
 具备HVRT/LVRT、PQ / VF / VSG、黑启动等功能

电路框图



JTES-450K-W

源网侧液冷储能变流器(PCS)



产品参数

型号简称

JTES-450K-W

直流侧参数

最大输入电压	1600V
最大直流电流	410A
直流电压范围	1100-1500V1100-1600V

电网侧参数（并网）

额定功率	450kW
最大功率	450kW
电网电压	740V (-12% ~ +10%)
电网连接类型	3P+PE
额定交流电流	352A
额定电网频率	50Hz/60Hz (±3Hz)
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

电网侧参数（离网）

输出额定功率	450kW
输出额定电压	740V
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%
冷却方式	液冷 (50% 乙二醇 +50% 水)
通讯接口	CAN / Ethernet/ RS-485/ 光纤
允许环境温度	-30℃ ~ +60℃
允许相对湿度	0% ~ 95% (无冷凝)
入口不降容水温	50℃
海拔高度	≤ 2000m
噪音	< 70dB (距离设备水平位置 1m 处)
安装方式	机架式
认证标准	UL1741, IEEE1547, IEC/EN62477, G99

机械参数

外形尺寸	H336mm x W450mm x D1249mm
端子结构	铜排 快插式
重量	236kg
防护等级	IP54

