

直流1000V风冷储能变流器 (PCS)

智能化SiC风冷散热PCS在控制整机成本的同时，实现对电能的高精度实时控制、动态优化管理与高效转换，为工商业储能系统提供高性价比解决方案。

SiC 130，性能可靠，收益稳定

SiC 模块，两电平四桥臂架构，转换效率高达 99%
50°C环温下可满载运行，有效提升设备在线时长与利用率

电网友好，控制强劲

交直流双电源供电，降低放电末端损耗
支持 HVRT/LVRT，兼容 PQ/VF/VSG 多种运行模式

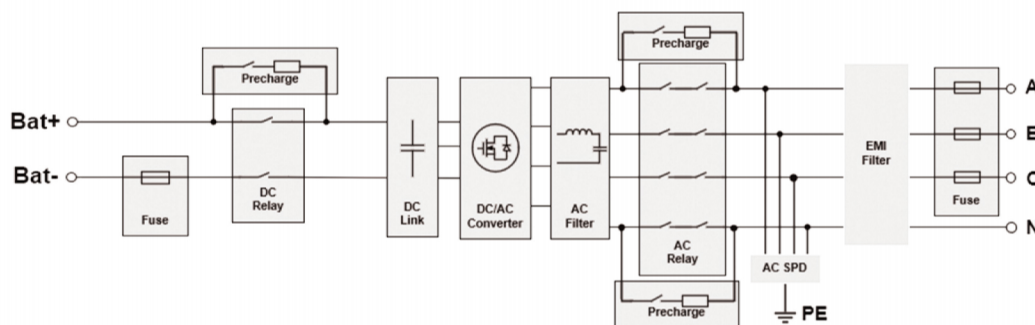
灵活适配，便捷替换

集成预充回路、熔断器、接触器等直流高压开关器件
配备多重通信接口，可与 BMS/EMS 灵活适配、高效数据交互

功能齐全，运行稳定

支持 16 台 PQ 运行、8 台 VF 协同运行
具备漏电流监测 + 开机绝缘阻抗自检双重安全保护

电路框图



JTES-SiC130K-A

工商业智能组串式SiC风冷储能变流器

产品参数

型号简称

JTES-SiC130K-A

直流侧参数

最大输入电压	1000V
直流最大电流	220A
直流电压范围	650-1000V

电网侧参数（并网）

额定功率	130kW
最大功率	143kW
电网电压	400V (-15% ~ +10%)
电网连接类型	3P+N+PE
额定交流电流	188A
最大输出电流	225A (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	130kW
输出额定电压	400V
额定电网频率	50Hz / 60Hz
额定功率下 THDu	< 3.0% (线性负载)
离网三相不平衡度	100%

系统特性

最大转换效率	99.00%
满载效率	98.00%
冷却方式	智能强制风冷
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)
不降额最大温度	50°C
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	IEC/EN62477, EN50549, GB34120

机械参数

外形尺寸	H230mm x W520mm x D760mm
重量	≤ 60kg
防护等级	IP20

