

储能变流器 PCS

POWER CONVERSION SYSTEM



PCS-1000



PCS-2000

产品简介

储能变流器PCS由DC/AC双向变流器、控制单元等构成。PCS控制器通过通讯接收后台控制指令，根据调度或EMS的指令控制变流器对电池进行充电或放电，实现对电网有功功率及无功功率的调节。

产品优势



采用三电平拓扑+变频控制技术，转换效率最高可达99%。

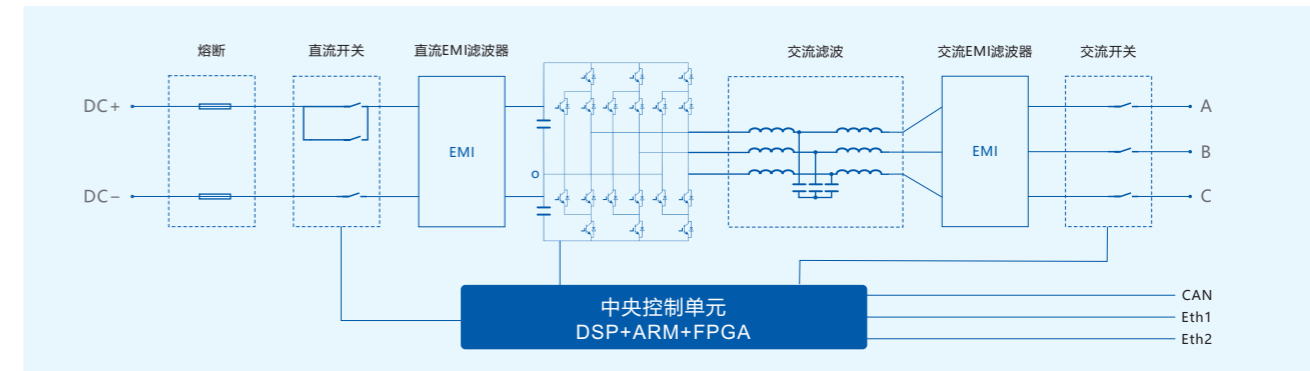


集成BMS和智能配电功能，交直流综合控制保护，使电池保护更便捷安全，功率调度更高效。



功率器件和控制部分IP65防护等级，系统故障率<1‰。

系统拓扑图



性能参数表

型号	PCS-1000	PCS-2000
直流侧参数		
电流电压范围	650~950V	1026~1500V
直流最大电流	115A	181A
直流最大功率	75kW	223kW
交流侧参数		
交流额定功率	62.5kW	186kW
交流最大功率	75kW	223kW
交流电流畸变率	< 3%	< 3%
直流分量	< 0.5% pn	< 0.5% pn
额定电网电压	380V	690V
功率因数	- 1~1	- 1~1
额定电网频率	50Hz	50Hz
系统参数		
系统最大效率	放电≥99%/充电≥98.2%	放电≥99%/充电≥98.2%
系统电压制式	TN380V	IT690V
充放电切换时间	< 100ms	< 100ms
通讯接口	RS485/LAN/CAN	RS485/LAN/CAN
防护等级	IP65	IP65
冷却方式	风冷	风冷
工作温度	- 40~55°C	- 40~55°C
相对湿度	5~95%RH	5~95%RH
噪音	< 65dB	< 75dB
系统尺寸 (宽*高*深)	440*176*600mm	630*250*1050mm
重量	50kg	130kg
认证	TÜV、CQC、HVRT/LVRT	TÜV、CQC、HVRT/LVRT