

组串式中压变流系列

Ener Hexon® Matrix 3150组串式中压变流系统PCS智能储能控制柜、DC-DC控制柜、变压器、高压环网柜、消防系统、照明系统及接地系统于一体的集成设备。一簇电池对应一个独立的DC/DC, 适应宽电压运行, 实现精细化电池配置充放电管理, 让PCS工作在最佳效率点。

Ener Hexon® Matrix 3150



产品特点

■ 精益智能

- 支持高/低压穿越, 频率穿越, 调度, 电网适应;
- 快速功率调度、离网运行, 电网适应能力强;
- 应用华为 DC/DC, 模块化 PCS, 融合电力电子技术, 规避电池不一致性引发的系统性能问题;
- 单电池簇可视可管可控, 灵活适配直流侧电压, 避免环流、直流侧保护、缩小隔离故障;
- PCS 免运维, 双极架构, 使系统具备强大的电网支撑特性。

■ 目标客户: 发电侧、电网侧、用户侧多种储能应用场景。

■ 高度集成

- 合理高效布局, 提高空间利用率;
- 二次回路集成, 统一测量、保护与通讯;
- “变”“升”一体设计, 实现产品一体交付;
- 运输、吊装、安装、运维更加便捷高效。

■ 高效稳定

- 适应高温、高湿、高海拔、高盐雾等恶劣环境;
- 智能多级风机调速, 宽温运行能力, 45°C不降额, 系统高稳定性。

技术参数

类别	名称	性能参数	备注
交流侧参数	额定交流功率[kW]	3150	
	交流电压[V]	800	
	额定电网电压[kV]	10~35	
	额定电网频率[Hz]	50/60	
	THD (额定功率)	<3%	
	功率因数	-1(超前)~1(滞后)	
直流侧参数	最大输入电压[V]	1500	
	最大直流电流[A]	3321.6	
	电池组电压范围[V]	1075.2~1382.4	
	电池组最大接入路数	2	
系统特性	系统最大效率	96.93%	
	运行温度范围[°C]	-30~+60	40°C以上降额
	允许湿度范围	0~100%RH	无凝露
	系统通讯接口	RS485/ Ethernet/CAN/FC	
机械参数	尺寸[宽*深*高mm]	9125*3000*2896	
	重量[T]	~20	干变
	防护等级	IP54	
	防腐等级	C3	满足C4/C5(可选)
认证	GB/T 34120、GB/T 34133、EN62477		

■ 本产品技术规格如有变更,恕不另行通知。

