

HYTOP
宏英智能

ePower T1 集装箱储能 产品手册



ePower T1 集装箱储能

产品特点



安全可靠

采用 LFP 储能专用电池，能量密度高，循环寿命长
多级 BMS 管理系统，多采样点覆盖，数据实时反馈
电池模块防护等级 IP67，液冷散热系统，温控系统 实时高效



运行保障

功能单元隔舱设计，保障电芯最佳运行温度
热管理系统与电池管理系统联动，实时精准温控，电芯 温差 <3°C
内置双重消防系统，主动式检测，多级防控，防复燃
集装箱防护等级 IP54, C3 防腐等级，轻松应对恶劣环境



便携安装

电池簇接入简单便捷，即插即用
多功能单元集成于单舱，现场安装便捷
集成化程度高，厂内预制，现场安装调试
较于传统风冷，单位体积能量密度提升 80% 以上，节省占地面积



轻松运维

外维护设计，快速维护核心零部件
电池模块化设计，更换更加快捷
采用智能 AI 技术，数据图像可视化，节省运维时间 30% 以上



使用环境

电池参数	HYBS-LC3440	HYBS-LC5000
电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂
电芯容量	3.2V/280Ah	3.2V/314Ah
系统电池配置	10*1P384S	12*1P416S
系统额定能量	3.44MWh	5MWh
系统额定电压	DC 1228.8V	DC 1331.2V
系统电压范围	DC 1075.2~1382.4V	DC 1164.8~1497.6V
充放电倍率	≤0.5P	≤0.5P
充放电深度	90%(推荐)	90%(推荐)
电池冷却方式	液冷	液冷

系统参数	HYBS-LC3440	HYBS-LC5000
尺寸(长*宽*高)	6058*2438*2896mm	6250*2550*3100mm
柜型	20ft	20ft
重量	~35T	~42T
防护等级	IP54	IP54
防腐等级	C3(C4、C5可选)	C3(C4、C5可选)
安装位置	室外	室外
工作温度范围	-20°C~50°C(>45°C需降额)	-20°C~50°C(>45°C需降额)
工作湿度范围	0~95%(无凝露)	0~95%(无凝露)
存储温度范围	-30°C~60°C	-30°C~60°C
允许海拔高度	≤3000m(2000m以上降额)	≤3000m(2000m以上降额)
电池温控方式	高效智能液冷	高效智能液冷
消防方案	全氟己酮/七氟丙烷+水消防(可选)	全氟己酮/七氟丙烷+水消防(可选)
系统通讯协议	CAN/Modbus/IEC61850/IEC104	CAN/Modbus/IEC61850/IEC104
通讯接口	CAN2.0/RJ45/RS485	CAN2.0/RJ45/RS485



HYTOP
宏英智能

上海宏英智能科技股份有限公司 | 上海市松江区高科技园区九泾路470号A座

邮箱: sales@smartsh.com | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: www.smartsh.com