

**HYTOP**  
宏英智能

# ePower X1液冷储能标准柜 产品手册



# ePower X1液冷储能标准柜

## 产品特点



### 安全可靠

Pack 级消防, 安全环保电芯温差 <3°C, 提升安全性和循环寿命, 单簇精细控制, 直流侧无并联



### 经济高效

15 年寿命, 8000 次循环, 高效全液冷散热, 系统循环效率超 88%



### 安装便捷

一体化集成, 预装式出货, 支持多机柜交流侧并联, 单柜独立维护



### 用户友好

智能远程运维, 手机 APP 实时监控, 多种模式控制, 适合各种应用场景



## 使用环境

电池系统参数	HYESS-LC215	HYESS-LC418
电芯类型	LFP(3.2V280Ah)/p>	LFP(3.2V314Ah)
电池Pack配置	1P48S/43kWh	1P52S/52.25kWh
电池系统配置	P240S(5*1P48S)	P416S(8*1P52S)
电池额定电压	768V	1331.2V
电池电压范围	672V~864V	1164.8V~1497.6V
标称能量(BOL)	215.04kWh	418kWh
放电深度(最大/建议)	100%/90%	100%/90%
交流参数	HYESS-LC215	HYESS-LC418
额定功率	100kW	200kW
最大输出功率	110kW	220kW
额定电网电压	400V	690V
允许电网电压	-15%~10%	-15%~15%
额定电网频率	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
功率因素范围	-1(超前)~1(滞后)	-1(超前)~1(滞后)
交流电流谐波	<3%	<3%
交流接入方式	三相三线	三相三线
充放电转换时间	<100ms	<100ms
系统参数	HYESS-LC215	HYESS-LC418
系统效率	>88%	>88%
隔离方式	非隔离	非隔离
充放电倍率	≤0.5P	≤0.5P
循环次数	8000	8000
防护等级	IP54	IP54
过压保护	DC Type II/AC Type II	DC Type II/AC Type II
热管理	液冷	液冷
消防系统	七氟丙烷/气溶胶/全氟己酮/水消防(可选)	七氟丙烷/气溶胶/全氟己酮/水消防(可选)
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)
噪音	≤75dB	≤80dB
重量	2500kg	3500kg
尺寸(宽*深*高)	1400*1360*2200mm	1500*1500*2500mm
进线方式	下进下出	下进下出
通讯接口	RS485/以太网/CAN	RS485/以太网/CAN
通讯规约	EC61850/Modbus RTU/Modbus TCP	EC61850/Modbus RTU/Modbus TCP



**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](mailto:sales@smartsh.com) | 电话: +86 021-37829910 +86 18916808200

网址: [www.smartsh.com](http://www.smartsh.com)