



MV 级储能系统



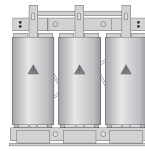
储能双向变流器



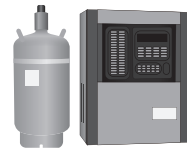
能量管理系统



锂电池组



变压器



七氟丙烷消防系统



温度控制系统

电力系统
发电侧应用

调频调峰
电压支撑
新能源发电平滑输出
减少弃风、弃光

电力系统
输电侧应用

延缓输 / 配电网
升级改造
电压频率支撑
弥补线损, 功率补偿

电力系统
用户侧应用

峰谷电价差
需量调节
光伏发电自发自用
应急电源

MW 级储能系统

PCS 参数

输出功率	500kW/1MW
输出电压	380VAC
输出电压范围	-15%,+15%
电流谐波失真度	<3%
功率因素	±0.9(可调)
负序电压不平衡度	<1.3%

电池系统参数

标称储能容量	1MWh/1.44MWh
额定工作电压	716.8Vdc
推荐工作电压范围	627.2Vdc~806.4Vdc
充电截止电压	单节充电截止电压 3.6V
放电截止电压	单节放电截止电压 2.8V
工作环境温度	-10~40°C
允许相对湿度	(无冷凝)10% ~ 90%
允许海拔高度	≤ 2000m
噪声	< 78dB

结构参数

防护等级	IP54
集装箱尺寸 (长 * 宽 * 高)	12192×2438×2896mm (40 英尺集装箱)
集装箱重量	约 30 吨

商用型储能系统

日昌电源商用型储能系统包括储能变流器，锂电池系统，能量管理系统，消防系统，空调系统等设备。该系统为用户侧的应用削峰填谷，需量调节，光伏自发自用等提供了更便捷的整套系统解决方案。整套商用型储能系统可以使用 25/50/75/100kW 的储能逆变器和 50/100/150/200kWh 的电池柜进行任意结合，实现不同运用场景需求。

PCS 参数				
输出功率	25/50/75/100kW			
输出电压	380VAC			
输出电压范围	341-418Vac			
电流谐波失真度	<3%			
功率因素	>0.99 (+0.8 可调)			
负序电压不平衡度	<1.3%			
结构参数				
防护等级	IP54			
集装箱尺寸 (长 * 宽 * 高)	1340*1100*2480			
集装箱重量	2T			
电池系统参数				
标称储能容量	50kWh	100kWh	150kWh	200kWh
额定电压	672V			
最大充 / 放电功率	50kW	100kW	150kW	200kW
电池系统容量 (Ah)	74Ah	2*74Ah	4*74Ah	8*74Ah
持续充 / 放电倍率	0.5C			
工作电压范围	630V-756V			
工作温度	0°C -50°C			
过载保护	Yes	Yes	Yes	Yes
短路保护	Yes	Yes	Yes	Yes
使用寿命	>10 年			