

CPS ES1MW

MW级储能系统



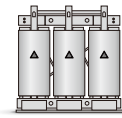
储能双向变流器
PCS



能量管理系统
EMS



锂电池组
Battery



变压器
Transformer



七氟丙烷消防系统
Fire Alarm System



温度控制系统
HVAC

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

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

CPS ES25/50/75/100kW

正泰电源商用型储能系统



商用型储能系统

正泰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			