

数据中心 AIDC锂电系统

DP30



高安全

LFP电芯，三级BMS架构，并通过权威认证。



长寿命

长日历寿命设计，TCO更低。



高可靠

独立充放电回路，AC&DC双供电，确保时刻在线

高弹性数据中心能源

高倍率锂电与UPS及HVDC等设备具有良好的兼容性。



Battery



UPS/HVDC



IT负载

- 高压箱，具有组端电压采集、电流采集，控制和保护等功能。



- 电芯类型为磷酸铁锂，标配 L1-模块级消防。
- 集成BMU，具备电压、温度等常规参数监控及报警，电池均衡管理等功能。

Tips**数据中心AIDC锂电解决方案**

双登数据中心AIDC锂电解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电芯，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。



- BMS采用三级管理架构，支持实时数据采集、状态监控、控制保护；
- 系统具备完善的软件保护与硬件保护功能设计，并通过UL认证，安全可靠性强；
- 良好的设备兼容性，EMC抗干扰能力优并提供丰富的通信接口。

双登数据中心AIDC锂电解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电池，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。

项目	参数
电化学体系	LFP
额定电压 (Vdc)	614.4
额定容量 (Ah)	120
电池模块数量	12
高压箱数量	1
电压范围 (Vdc)	518.4~681.6
最大使用环境温度	充电 0℃~40℃
	放电 -20℃ ~ 40℃
推荐使用环境温度	15℃~35℃
散热方式	风冷
充电电流	≤0.2C, 0℃< 电池温度 < 10℃
	≤1C, 10℃≤电池温度 < 40℃
	≤0.5C, 40℃≤电池温度 < 65℃
	≤0.2C, 65℃≤电池温度 < 70℃
最大放电功率	326.4kW
电池模块类型	51.2V120Ah (1P16S)
尺寸	600×800×2000mm
并联数	支持最大16柜并联
存储温度	-20~45℃
海拔	0~4000m, 2500m以上按3%/500m降容使用
湿度	5%~95%RH
防护等级	IP20
保护功能	过压, 过温, 欠压, 欠温等
通讯接口	RS485、CAN、干接点、以太网口
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0B
兼容设备类型	UPS、HVDC
日历寿命	10 年, 25±5℃
消防	全氟己酮 (可选) , 气溶胶 (标配)

Tips 数据中心AIDC锂电解决方案

双登数据中心AIDC锂电解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电芯，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。