

模块化簇级控制器

SPT175K-HM / SPT200K-HM

产品简介

针对储能电池系统多簇并联时所产生的不一致性问题，科华数能结合当前 280Ah 及以上电芯推出新型 1500V 模块化簇级控制器。在储能系统长时储能应用上，符合电池标准 0.5C，以及 1C 以下充放电应用，建议在电池簇侧增配簇级控制器实现电池的一簇一充放，以提高直流侧主动均流和功率控制，抑制簇间环流和降低损耗，进一步提高电池的循环寿命和全生命周期可充放电容量。



产品特点

智能高效

- 智能温控风冷，50℃ 环温不降额
- 支持蓝牙、WIFI、MODBUS 等通讯
- 系统绝缘监测及降低共模干扰

安全可靠

- 簇间 SOC 主动均衡控制
- 可配套 PCS 实现电网黑启动
- IP65 防护，关键器件寿命预测

精简灵活

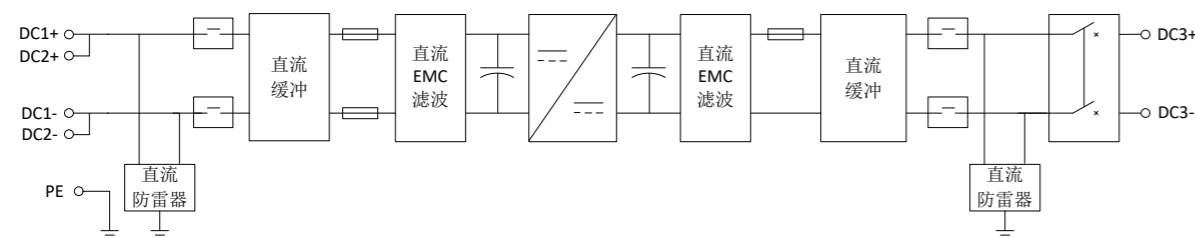
- 集成 MPPT 功能，支持光储直流耦合应用
- 支持多模块并联，符合 1C 调频应用场景
- 模块化设计，支持壁挂式和机架式应用

技术指标

产品型号	SPT175K-HM	SPT200K-HM
电池直流侧		
额定功率	175kW	200kW
直流电压范围	0-1500Vdc	
满载工作电压范围	1060Vdc-1400Vdc	1212Vdc-1400Vdc
最大工作电流	180A	
额定工作电流	140A	150A
直流缓冲功能	具备	
母线直流侧		
直流电压范围	550Vdc-1500Vdc	
满载工作电压范围	1110Vdc-1450Vdc	1262Vdc-1450Vdc
最大工作电流	180A	
过载能力	1.1倍长期运行，1.2倍1min过载运行 (@45℃ 环温)	
最大效率	99%	
尺寸(宽 × 深 × 高)	600 × 750 × 266mm	
重量	≤ 75kg	
防护等级	IP65	
工作环境温度	-35℃ ~60℃	
散热方式	智能风冷	
相对湿度	0~100% (无凝露)	
通讯方式	WIFI/ 蓝牙 /RS485/CAN/ 以太网	
工作海拔	0-4000m (>3000m 降额)	
显示	LED/ 上位机 /APP	
并机功能	支持母线侧并联或两端并联扩容，最高 13 台	
反接保护	具备	
过热保护	具备	
绝缘监测	具备	
参照标准	CE,IEC62109-1,IEC62477-1,UL1741, GB/T34120-2017	

■ 规格指标若有变动，恕不另行通知。

电路框图



厦门科华数能科技有限公司

地址：厦门火炬高新区火炬园马垄路 457 号 邮编：361006
电话：0592-5160516 传真：0592-5162166
400-808-9986 www.kehua.com.cn

