

EDCS50 / 63-M-MH
直流变换器



智能协同

- 支持电池、光伏等直流源输入
- 低压侧电流 160A，支持主流 280/314 Ah 电芯
- 簇级电池管理，解决电池环流问题
- 持恒压 / 恒流 / 恒功率 / 升压 / 降压·MPPT 运行模式

安全可靠

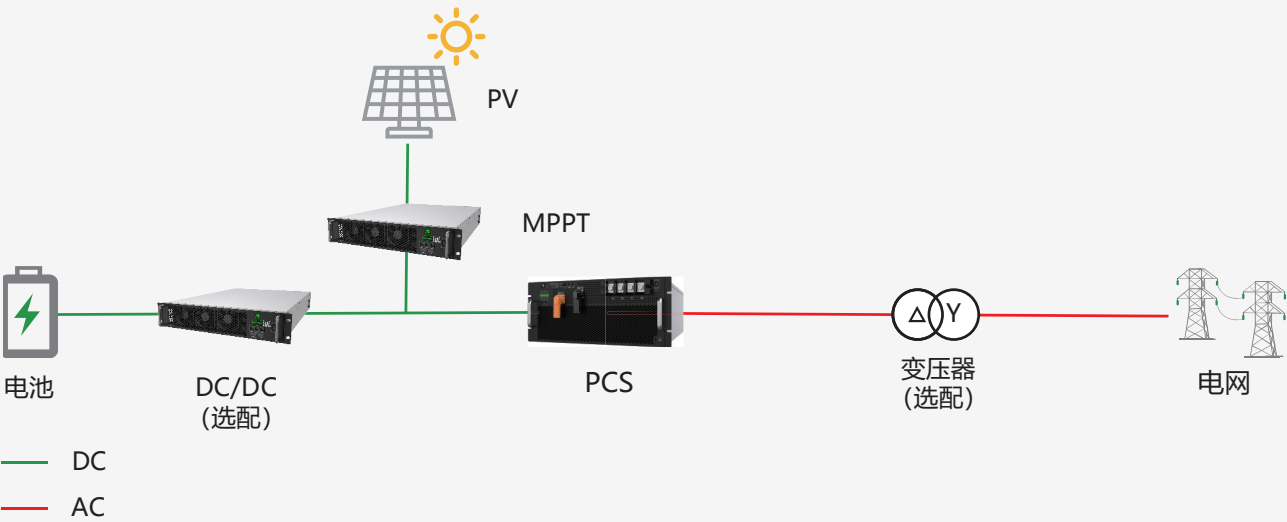
- 完善合理的 EMC 设计
- 支持多支路控制，完善的故障保护功能
- 高低压侧均带绝缘检测功能
- 配置高性能接触器，安全可靠

电压宽范围

- 低压侧支持 0 V 预充
- 电压宽范围运行

高效灵活

- 模块 2U 高度极致结构设计，功率密度高
- 支持 16 并机且自动均流，不均流度 < 5%
- 最大运行效率 99%



规格型号	EDCS50-M-MH	EDCS63-M-MH
电气参数		
额定功率	50 kW	63 kW
长期过载功率	55 kW	70 kW
高压侧电压	200-1000 V	
高压侧满功率电压范围	455-1000 V	573-1000 V
高压侧最大电流	110 A	
低压侧电压	0-900 V	
低压侧满功率电压范围	313-900 V	394-900 V
低压侧最大电流	160 A	
最大效率	99%	
工作模式	恒压、双向恒压、恒流、恒功率、升压 MPPT、降压 MPPT	
静态电压稳定度	±1%	
动态电压稳定度	±5%	
静态电流稳定度	±1%	
动态电流稳定度	±3%	
辅助功能	0 V 预充（低压侧可从 0V 开始预充）；模块支持低压侧、高压侧及外部 220 V 共 3 路电源输入，任一输入电压超 200 V 即可上电	
并机	支持全部模式下进行并机，最大并机数量达 16 台	
保护功能	过流保护、过温保护、低压侧欠过压保护、高压侧欠过压保护、过功率保护、低压侧短路保护、反接保护、防浪涌保护、绝缘检测保护和温度降额输出等	
常规参数		
尺寸（宽 × 高 × 深）	440 × 88 × 620 mm	
重量	25 kg	
海拔高度	4000 m（> 2000 m 时降额使用）	
工作温度	-30 ~ 60℃（> 50℃时降额使用）	
防护等级	IP20	
通信方式	RS485 / CAN（并机通讯）	
符合标准	IEC/EN 62477-1:2012，IEC/EN 62109-1:2010	
功率端口	高压侧 HV±，低压侧 LV±	
保护等级	I	
冷却方式	智能风冷	