

光伏直流配电柜



光伏防雷直流柜主要作用是二级汇流,即将前端汇流箱输出进行汇流后接入并网逆变器直流输入侧,主要应用于大中型光伏系统。该直流配电柜主要由断路器、光伏防雷模块、显示仪表等设备组成,另外还有监测模块、防反二极管、绝缘监测装置等可选功能设备,具有分断能力高、动热稳定性好,结构合理,高可靠性,系列性、适用性强等特性。内部布置简洁明了,布线整齐合理,方便操作与维护,可按客户需求定制。

- 输入功率范围: 100kW-630kW
- 可根据客户需求定制,包括输入、输出回路,表计显示,监测功能和柜体尺寸等
- 选用光伏专用直流断路器,具有分断能力高、动热稳定性好等优点,断路器状态监测功能可选
- 选用光伏专用防雷器,避免雷击对柜内元器件造成损坏,并提供可选防雷失效监测功能
- 按回路数单元化设计,布局美观,维护方便,结构合理,电气方案完善
- 可选的电压电流监测,实时显示每路输入电流与母线电压,便于后台系统管理、操作和维护
- 可选的防反二极管,有效的防止回路逆流
- 内部布置合理,智能化设计,易于维护,安装、操作简易方便

型号	CPS DPD500K
额定输出功率	500kW
最大直流工作电压	1000Vdc
输入输出回路数	根据具体方案定制
光伏专用防雷模块	有
光伏直流输入断路器	有
选配功能	
显示功能	仪表显示
监测的数值	输入各支路电流、母线电压、所有开关状态、防雷器状态
绝缘检测功能	具有检测各支路和母线的绝缘性能
通信方式	RS485接口、标准MODBUS-RTU
防反功能	防反二极管
工作电源	AC220V
冷却方式	温控强制风冷
环境参数	
防护等级	≥IP20
环境温度	-25℃ - +55℃
环境湿度	0-95%, 无凝露
海拔高度	4000米
安装方式	落地式安装
机械参数	
尺寸(宽x高x深)(mm)	800x2100x800
重量(kg)	250