

太阳能光伏发电工商业并网配电柜

产品名称	太阳能光伏发电工商业并网配电柜
公司名称	唐山市路南山城电器厂
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	铸件制造厂院内
联系电话	15833572471

产品详情

光伏并网柜用于交流400V低压系统的分布式光伏项目中。作为光伏电站的总出口存在于光伏系统中，是连接光伏电站和电网的配电装置，可以保护、计量光伏发电的总量，方便故障检修管理，提高发电系统的安全性和经济效益。具备检失压分闸、检有压合闸、过流保护、过电压保护、孤岛保护、防逆流保护、谐波治理、无功补偿等全方位多项保护功能，同时具备显示光伏发电系统运行参数和状态指示，被广泛运用与光伏发电系统，与光伏并网逆变器配套使用可组成一套完整的光伏发电系统解决方案。

作用

当光伏本侧出现电压、频率、过负荷等相关情况时，对本站设备造成潜在危险和对电网侧产生冲击和影响时，光伏防孤岛保护装置可以迅速向并网开关发出命令，让期跳闸，从而迅速切除故障电路。

当电网侧出现电压、频率方面的波动对本站造成冲击的时候，光伏防孤岛保护装置也能迅速采集到相关信号，并能迅速发出命令，指挥并网开关跳闸。

当本侧出现故障，而电网侧还有电，这时需要相关工作人员检修，这时设备可以有效的防止电网侧向本侧反送电的情况，从而保证了本侧光伏电站检修人员的生命安全。

技术要求

光伏并网柜的箱体应有足够的机械强度，在运输、安装中不发生变形。外壳油漆喷涂均匀并具有抗暴晒、抗腐蚀、牢固的防附着力等特点。

光伏并网柜的箱体采用金属材料，具有抗暴晒、不易导热、抗风化腐蚀及抗机械冲

击等特点。开关柜金属框架均具有良好的接地，至少设置2个接地端子，并标有明显的保护接地符号

光伏并网箱体应能够从底部引入电缆。

光伏并网柜箱体防护等级不低于IP65。

光伏并网柜柜体设计满足自然通风要求，散热性能良好，方便现场安装。柜顶四角配备可拆卸的起吊环。柜体采用厚度不低于2mm的冷轧钢板制作。

光伏并网柜箱门、隔板采用静电环氧喷塑并进行橘纹处理消除眩光。

母线的连接应采用防腐处理的螺栓、螺母、套管。母线应按国家标准（GB）的规定排列和标记。

光伏并网柜内元件的温升应不超出所采用标准的允许温升极限。

光伏并网柜内元件除应能满足本回路的参数要求外，还应保证在规定的额定条件下安全可靠地运行，且其安装应易于检查和维修。

光伏并网柜丝印上海聚仁电力科技有限公司LOGO，以及“上海聚仁电力”字样、丝印“并网柜”字样。

并网柜单独设置计量小室，内置双向智能电表安装支架一只，负控安装架一只，表计上下空间符合相关要求。计量室单独开门，可铅封，带透明观察窗，以便观察抄表，在合适位置预留传感器电缆孔一个（直径60mm）。

光伏并网柜的断路器带欠压脱扣功能，电压整定70%，并预留一对一开一闭触点，设置开关状态指示，电压、电流指示。

防雷模块具有过热、过流保护功能。防雷模块劣化后能自动yongjiu断开。

提供光伏并网柜内部原理图、接线示意图、安装示意图。

光伏并网柜要求安装相应的断路器间隔，预留安装的空间（设计图纸经买方确认后进行）。

设置母线室，单独开门（设计图纸经买方确认后进行）。

二次设备、接线应标明原理图和安装图标号，标号应正确、完整、清晰、牢固。

二次回路的接线端子排安装位置与一次接线对应，要充分考虑方便用户安装接线和检修。

二次导线采用阻燃多股铜芯塑料导线。

光伏并网柜的二次回路承受2kV工频耐压试验无破坏性放电。

所有进出直流配电柜的控制配线及端子均需做配线标记，该标记的文字与编号应与控制原理图上的一致。所有配线标记采用阻燃材料。

配线主回路应按国标规定的颜色和文字标注。