

山东爱电

>>> 我们可靠

CREATING VALUE FOR CUSTOMERS

光伏并网柜



产品概述

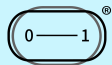
光伏并网柜（交流低压）分布式光伏并网柜主要适用于光伏电站的小电源并网供电系统。主要由防孤岛保护装置、隔离刀开关、并网断路器、防雷器、温湿度控制器、电能计量装置和柜体附件等组成。

光伏电力设备包含：

1. 光伏并网柜
2. 光伏箱变
3. 预制舱
4. 储能舱
5. 充气柜
6. 环网箱
7. 35kV高压柜



光伏并网柜光伏并网计量柜安装于企业低压配电室内，选用GGD型低压开关柜，电器元件品牌指定施耐德、ABB、西门子等或同水平品牌。光伏并网计量柜并网点需接入对应企业投运变压器的低压次总柜采样CT（无功补偿采样电流互感器）上端，确保企业无功补偿柜正常工作和功率因数达标。其中，主断路器配置框架断路器，柜前开窗口可视框架断路器运行参数，具备欠压脱扣、检有压合闸，并具备自动、手动重合闸可选功能；另防孤岛装置、电能质量在线监测装置等其他配置按满足项目所在地供电公司等主管部门要求为准；另柜前面板需配置一台电子式多功能表（具备显示电压、电流、功率、无功、功率因数、累计电量等信息），同时各支路配置状态指示灯、电流表显示各支路工作状态，同时柜内配置AC220V一路五孔插座检修电源。（仪器仪表采用国内外一线品牌）并网计量柜、并网断路器、闸刀等设备均应有规范的命名标识，并网计量柜应具备铅封功能，并开可视窗。



产品概述

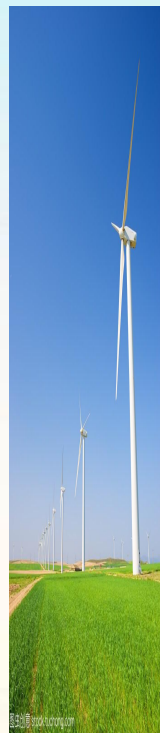
并网开关柜应通过国家CCC认证；与主变低压母线相连接的并网计量柜屏前、屏后均需有“光伏双电源”、“当心触电”警示标志，设备选型参考电网出具的接入方案，符合电网接入的要求。应设置明显开断点，各并网点应安装易操作、具有明显开断指示、具备开断故障电流能力的断路器。并网断路器选用万能式断路器，根据短路电流水平选择设备开断能力，并需留有一定裕度20%，应具备电源端与负荷端反接能力。

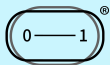
光伏并网柜（交流低压）分布式光伏并网柜概述：光伏并网柜主要用于交流400V低压系统的分布式光伏发电项目，低压光伏并网柜主要有防孤岛保护装置（还可加装故障解列装置、电能质量在线监测装置）、隔离刀开关、并网断路器、防雷器、温湿度控制器、电能计量装置和柜体等组成。柜型及柜体尺寸根据现场情况定做为MNS, GCS, GCK, GGD这几种。

光伏并网柜（低压）分布式光伏并网柜的作用：当光伏发电系统出线电压、频率、过负荷等异常情况，对本站设备造成威胁或对电网侧产生冲击和影响时，光伏防孤岛装置可以迅速向并网断路器发出跳闸命令，迅速切除故障电路。当故障排除电网电压回复正常，防孤岛保护装置监测正常会自动合上并网断路器。

当电网侧出线电压、频率、过负荷等异常情况，对本站设备造成冲击和影响时，光伏防孤岛装置也能迅速监测并对并网断路器发出跳闸命令，从而迅速断开并网开关，防止孤岛效应。

当光伏发电系统本侧出现故障，而电网侧正常，这事需要相关工作人员检修，这事光伏并网设备能有效防止电网侧向光伏侧反送电，从而保证了光伏侧检修人员的生命安全。





产品功能 >>>

产品功能

■ 保护功能

防孤岛装置具有被动孤岛检测、有压自动合闸、过欠压保护、高低频保护、逆功率保护等。

■ 自动并网

防孤岛保护装置具有失压跳闸（电网失压）和有压自动重合闸功能，在电压异常时跳闸，电压回复正常可以自动并网合闸。同时具备智能通讯功能，可以和后台系统通讯组网，远程操作断路器分合闸，远程查看并网柜各种电参量及开关位置信息。

光伏并网柜

<<< 产品功能

