

# 光伏新能源储能变压器三相630V变380V400V

|      |                              |
|------|------------------------------|
| 产品名称 | 光伏新能源储能变压器三相630V变380V400V    |
| 公司名称 | 东莞市柏云电气设备有限公司                |
| 价格   | 1680.00/台                    |
| 规格参数 | 品牌:卓尔凡<br>型号:ZFSG<br>产地:广东东莞 |
| 公司地址 | 东城街道莞龙路东城段162号1栋116室         |
| 联系电话 | 13929263356 13929263356      |

## 产品详情

630V变380V，630V变400V，光伏储能隔离变压器，深圳三相隔离变压器，新能源隔离变压器厂家

在光伏发电系统中，变压器应用很多，是关键设备之一，除了改变电压和传递能量外，还有以下作用：隔离变压器的作用、升压变压器的容量设计等。

隔离变压器在光伏发电厂的作用

- (1)电气隔离：隔离变压器初级和次级是靠磁路来传递能量，组件和电网电气隔离，可以阻止直流分量和漏电流进入电网，保护设备和电网。
- (2)在抑制组件PID解决方案中，逆变器后面接入隔离变压器，再提升N极对地的电位，间接提升组件负极对地的电位，达到抑制组件PID的目的。
- (3)匹配电压：有些国家的电网电压和我国不一样，如美国是单相110V，三相220V，可以在逆变器后面加一个变压器，匹配接入国家的电压。
- (4)消除三次谐波：采用采用Dyn11联结的变压器，在D联结绕组中的三次谐波环流能够在变压器中产生三次谐波磁动势，它与低压绕组的三次谐波磁动势平衡抵消。
- (5)电网适应能力更强：在一些有大型电动机或者电焊机的工厂，电网电压波动很大，谐波电流很大，三相电压极不平衡，常规的组串式逆变器往往力不从心，隔离变压器一次侧与二次侧的电感可以防止电流突变，Dyn11联结变压器允许中性线电流达到相电流的75%以上，可以承受三相不平衡。

三相光伏变压器技术参数：

使用条件:工作环境温度：-15~+50 ° C ；

工作环境湿度：20~90%RH ；

工作环境大气压力：860 hPa ~ 1060 hPa ；

储藏/运输温度：-20 ° C ~ +55 ° C。

主要技术特征：

额定容量：5-800KVA

输入电压：根据客户需求设计

输入电流：按实际容量

输出电压：根据客户需求设计

输出电流：按实际容量

联接方式：Dyn11( /Y) Yny0

效率： 96% ；

频率：50Hz/60Hz

绝缘阻抗：25mA小于500M ；

感应耐压：125HZ/800V/ 60

绝缘等级：H级（耐温155度）

噪音： 30dB ) ；

温升： 允许温升115K ；

阻抗压降： 4% ；

结构：强迫风冷；待温度控制器，根据客户要求达到一定温度风扇自动开启。

防护等级：IP54

抗干扰方式：铜箔隔离，屏蔽接地；

波形失真：无附加波形失真；

电气强度：工频正弦电压3000V历时一分钟无击穿及闪络现象；

绝缘电阻:（输入、输出对地）:测试电压至少1000VDC，绝缘电阻大于1000M ；

过载能力：二倍的额定电流，维持一分钟。

我国的交流电压等级有三种，单相220V、三相380V称为低压，一般用于家庭和工商业。三相10kV，15kV，35kV称为中压，110kV、220kV、330kV、500kV，1000KV称为高压。

国家电网公司规定：8 kW及以下可接入220 V，8 ~ 400 kW可接入380 V，400 kW ~ 6 MW可接入10 kV，5MW ~ 20 MW可接入35 kV。因此400kW以下的光伏电站可直接接入380/220V低压电网。如果电站容量超过400kW并入中压电网，中大功率电站，一般使用功率组串式逆变器和大功率集中式逆变器，输出电压有很多种，常见的有315V、400V、480V、500V、540V、690V等多种，后级必须接升压隔离变压器。

除功率传送和电压变换作用外，在光伏系统中，变压器还有以下作用：

- 1)电气隔离：隔离变压器初级和次级是靠磁路来传递能量，组件和电网电气隔离，可以阻止直流分量和漏电流进入电网，适用于组件负极接地系统。
- 2)在抑制组件PID解决方案中，逆变器后面接入隔离变压器，再提升N极对地的电位，间接提升组件负极对地的电位，达到抑制组件PID的目的。
- 3)匹配电压：有些国家的电网电压和我国不一样，如美国是单相110V，三相220V，可以在逆变器后面加一个变压器，匹配接入国家的电压。