

690v变400v光伏双向变压器

产品名称	690v变400v光伏双向变压器
公司名称	东莞市柏云电气设备有限公司
价格	2880.00/件
规格参数	品牌:东莞卓尔凡电源 电压参数:690v变400v 690v变380v 应用作用:光伏发电 光伏储能 光伏并网
公司地址	广东省东莞市东城街道莞龙路东城段162号1栋116室
联系电话	0769-86866156 13790282216

产品详情

690v变400v光伏双向变压器 光伏储能箱变压器 光伏辅助变压器 电箱控制变压器
690v变380v 690v变400v 交流电变压器

光伏储能变压器

确保系统稳定性。在光伏电站系统中，光伏输出功率曲线与负载曲线之间存在很大差异，并且存在不可预测的波动特性。

能量的储能和缓冲系统使系统即使在负载快速波动的情况下也可以运行。以稳定的输出水平。

2) 能量待机。当光伏发电无法正常运行时，光伏储能变压器储能系统可以起到备用和过渡的作用。例如，当电池阵列在夜晚或雨天无法发电时，储能系统将起到备用和过渡的作用，并发挥储能能力。取决于负载的需求。

3) 提高电能质量和可靠性。储能系统还可以防止由电压尖峰，电压降和负载上的其他外部干扰引起的电网波动影响系统。使用足够的能量存储系统可以确保功率输出的质量和可靠性。

(1) 在白天用电高峰期，在阳光照射下，太阳能电池模块产生的直流电流通过控制器传输到逆变器并转换为交流电源已集成到电网中。

(2) 当晚上电量不足时，当电价相对较低时，逆变器对电网的电能进行充放电，对电池进行充放电。

(3) 在夜晚的非低谷期中，当阳光不足或用电时，电池由直流控制系统供电，并由逆变器转换为交流电。

。

光伏储能变压器用于交流负载。

并网储能逆变器在光伏电站中的大规模应用将为光伏产业带来更好的发展机遇。通过光伏模块和电池解决方案耦合控制技术可以克服光伏组件的不稳定特性，为电网提供谐波含量极低的稳定谐波电流，提高电网产品质量质量。可用于发电厂的光伏发电厂的比例正在增加。

(1) 并联储能系统可以缓解因间歇性新能源发电而引起的负荷波动，并提高系统的日负荷率，作为电力系统的后备电源。该容量参与了系统的调频和调峰，提高了发电设备的利用率，提高了电网的整体运行效率。

(2) 储能系统可用作应急备用电源，可以快速投资该系统，以提高电源的可靠性。

(3) 适当控制的储能系统可以抑制电压异常并提高电源质量。

(4) 将储能系统与功率转换控制技术相结合，可以实现电网的快速控制，提高电网的静态和动态特性。

在公用事业规模的太阳能设施中，电压在逆变器之后进行转换，以输送到公用事业电网。太阳能发电设施上的变压器主要用于提高电压，将可再生能源（RE）输送到公用电网。这是公用事业规模太阳能发电系统的关键组成部分之一。所以光伏发电专用隔离变压器再整个光伏发电中起到升压输送的作用！

所有与电网相连的光伏系统包括一个主电力变压器，用于提供电流隔离、提高电压并将能量传输回公用电网。大多数中压太阳能设施的常见[隔离变压器](#)额定容量再5KVA-100KVA。中型光伏系统需要将其输出电压提高到一定容量，以便在国内常见的配电网电压下互连。让我们花点时间考虑一下变压器工作原理。

由于电磁场的物理作用，光伏用隔离变压器的工作原理是把输入端的电压转换成输出端的电压。流经初级（输入）绕组的电流通过变压器的金属铁芯产生磁场。这个磁场有一定的磁通量。磁通量流过变压器铁心的表面积，直到到达二次（输出）绕组。磁通量在二次绕组中产生电磁力，从而产生电压。二次绕组的匝数与二次电压成正比。二次绕组相对于一次绕组的匝数决定电压是升高还是降低。

光伏变压器通常为了传输目的而升压。在公用电网配电和输电系统中，电能将在较低电压下产生，然后以一定的增量增加到较高电压。在传输过程中，较高的电压使导线中的电感或电阻损失*小化。变压器主要用于交流电力系统，将电能从发电厂转移到变电站，再转移到个体企业、房屋或负荷。这种能量传输需要从发电厂的高电压降到国内通常使用的低电压220伏。这种电压降压是通过使用变压器来完成的，电压下降多少的比率取决于变压器的匝数。

在光伏系统中选择变压器时，必须在变压器的一次侧和二次侧选择正确的额定功率和额定电压。变压器的额定值通常为kVA（千伏安培）。变压器的kVA额定值应与发电电源的kVA额定值相匹配（或略大于此值）（在我们的情况下，这是光伏系统逆变器）。变压器的低压侧必须与逆变器的输出电压相匹配。变压器的高压侧必须与公用事业公司输配电系统上提供的电网互联电压相匹配。变压器应能处理低压侧和高压侧的电源要求。

在公用事业规模的太阳能设施中，电压在逆变器之后进行转换，以传递到公用事业电网电压。太阳能发电设施上的变压器主要用于提高电压，将可再生能源输送到公用电网。然而，变压器有一些额外的好处，因为它提供了太阳能设施和公用电网之间的电流隔离。变压器本质上是两个导体绕组之间的气隙。通过防止接地故障回路，这种电流隔离用于安全和设备保护。