

# 光伏集装箱储能690V变400V 防雷防滤波变压器

产品名称	光伏集装箱储能690V变400V 防雷防滤波变压器
公司名称	东莞市柏云电气设备有限公司
价格	2650.00/台
规格参数	品牌:卓尔凡 电压:三相690v变三相380v 产地:广东东莞
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

### 光伏集装箱储能690V变400V 防雷防滤波变压器

690v变400隔离变压器属于安全电源，一般用来机器维修、保养用，起保护、防雷、滤波作用。隔离变压器是一种1/1的变压器。隔离变压器的主要作用是：使一次侧与二次侧的电气完全绝缘，也使该回路隔离。目前，隔离变压器输入端与输出端接线的设计大多位于变压器上方的左右两侧，这种设计的优点是变压器安装快捷，维修方便，便于日后维护。近年来，随着科技迅速发展，集装箱移动储能迅速进入各种行业，由于储能系统的变压器柜内部空间窄小，而且柜体是固定在集装箱两侧，若采用目前的接线设计，将会给安装、调试及日后的维护带来极大的不便。针对上述问题，为集装箱移动储能系统提供一种专门的隔离变压器，使其在应用到集装箱移动储能系统时便于安装和维修。

### 690v变400v三相隔离变压器在集装箱储能系统中的技术特点

一种用于集装箱移动储能系统的隔离变压器，其特征在于：所述的隔离变压器为原边A相、原边B相、原边C相从安装板的接入到三相绕阻上，并且从变压器原边下侧引出副边A相、副边B相、副边C相。由于采用上述的结构，本实用新型结构简单，使其在应用到集装箱移动储能系统时便于安装和维护，提高了维修效率，减少了不必要的劳动力。

### 储能电站系统的组成

储能电站是指通过电化学电池或电磁能量存储介质进行可循环电能存储、转换及释放的设备系统。储能系统主要由蓄电池组、PCS(储能变流器)、隔离变压器、BMS电池管理和EMS能量管理系统五大部分组成。

- 1、 蓄电池组:由多节蓄电池串联组成的电源，用于电能的充放和存储。
- 2、 储能变流器PCS(双向工作):是储能系统的重要设备，可以实现逆变整流双向工作，交直流相互转换。PCS的工作原理，要通过一个控制系统实现。
- 3、 隔离变压器:实现高低压的转换，并隔离高压设备和蓄电池。
- 4、 BMS管理单元:管理电池充放电及电池状态的动态巡检，防止电池出现过度充电和过度放电，能够提高电池的利用率。
- 5、 EMS能量管理系统:汇总储能系统内的信息，全方位的掌控整套系统的运行情况，并作出相关决策，保证系统安全运行。

蓄电池组经PCS与系统相连，并通过BMS和EMS对电池和能量进行控制管理。每个电池组均装有BMS对电池的充放电进行在线管理，BMS与PCS通过以太网与后台监控相连，执行充放电控制策略。

光伏变压器为三相隔离变压器，三相控制变压器，定制外户外机箱变压器，电压可定制690v变400v、690v变380v，800v变400v，800V变380v，550v变400v，1140v变400v