

# 真空断路器VS1(ZN63)-12/4000A户内高压真空断路器

产品名称	真空断路器VS1(ZN63)-12/4000A户内高压真空断路器
公司名称	浙江兆宇电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:兆宇电气 型号:VS1(ZN63)-12 产地:浙江
公司地址	乐清市柳市镇柳黄路2188号
联系电话	0577-61755517 18305771001

## 产品详情

### 产品概述

ZYVS1(ZN63A)-12户内高压真空断路器是三相交流50Hz，额定电压为12kV的户内开关设备，适合于频繁操作的场所,并可供工矿企业、发电厂及变电站、电气设施的控制和保护之用。采用VET操动机构与断路器本体一体化，设计即可做为固定安装单元，也可配用专用推进机构，组成手车单元使用。主回路部分可采用整体固封极柱，以实现断路器小型化、高可靠、免维护，可配用KYN28A-12(GZS1)等中置手车式开关柜，也可配用于XGN-固定式开关柜。

### 使用环境

- 1、环境气温度：上限+40℃，下限-10℃；(允许在-30℃时储运)。
- 2、海拔高度：2000m及以下；
- 3、相对湿度：日平均相对湿度：≤95%；月平均相对湿度：≤90%；  
日平均饱和蒸气压： $2.2 \times 10^{-3}$ MPa，月平均饱和蒸气压： $1.8 \times 10^{-3}$ MPa，
- 4、地震烈度：不超过8度；
- 5、使用场所无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈振动。

### 产品介绍

真空断路器在配电系统中使用是比较多，真空断路器的整体结构不大，重量也不重，非常的适合

使用在操作次数多以及灭弧不需要进行检查以及维修的独特优势，真空断路器也是属于三相交流系统中的配电装置其中的一种，完全是可以应用在变电站和发电厂以及工矿的企业当中，在这些行业领域当中真空断路器主要就是起到一个控制以及保护的作用，如要使用在保护以及控制高压的电气设备的话，真空断路器就需要安装在双层柜或者中置柜当中即可。真空断路器有着很多种的电压等级，一般的情况下低压型的真空断路器都是使用在防爆电气当中进行使用，真空断路器的电压已经是可以达到35kv的等级，真空断路器的额定电流已经实现了5000安，其开断的电流已经在50kA，这已经算是达到一个很好的水平。

## 产品结构

真空断路器所需要的零部件主要就是3个部分，分别是弹簧操动机构和真空灭弧室以及支架和其它的零部件，其中的真空灭弧室是真空断路器重要的一个部件，真空灭弧室的型式有很多种，真空灭弧室的基本结构主要就是分三种，分别是导电系统和屏蔽系统以及气密绝缘系统这3种，气密绝缘系统也就是外壳是玻璃或者陶瓷所制成的，形成一个真空密闭的容器，采取严格的工艺使用的材料透气以及放气量不大，这主要就是为了保证真空灭弧室的气密性。导电系统的触头结构有很多种，有着很稳很强的开断功能，屏蔽系统是很重要的元件，可以起到降低外壳的绝缘的强度使得小型化，帮助间隙的介质强度立即恢复，操作机构有很多种其它的一些部件主要包括基座以及绝缘子等等。

## 产品特点

真空断路器的产品特点具体如下：

1. 其触头开距仅仅在10mm范围之内，操作小以及机械行程也小，但机械的使用寿命不短。
2. 其燃弧所需要的时间不长，这个跟开关的电流没有任何关联。
3. 熄弧之后其触头立即恢复，足以说明开断故障的性能好。
4. 开断电流磨损小，触头的使用寿命长，在额定的电流的情况下进行开断可以达到5千次以上，而且所产生的噪音也不大。
5. 真空断路器的体积不大。
6. 很适合使用在开断容性负荷电流。

## 工作原理

断路器合闸所需能量由弹簧储能机构供给，储能机构可以由外部电源驱动电机完成，也可以由手动储能把手储能。储能完成后，储能指示牌显示“已储能”。同时，储能切换开关切断储能电机电源，断路器处于待合闸状态。在合闸操作中，不论用手按下“合闸”按钮或远方操作使合闸电磁铁动作，均可使断路器合闸。合闸动作完成后，储能指示牌、储能切换开关复位，电机电源接通。电机再次储能。合闸指示牌显示“合”。辅助开关接点转换。在分闸操作中，不论用手按下“分闸”按钮或远方操作使分闸电磁铁动作，均可使断路器分闸，分闸动作完成后，分闸指示牌显示“分”。辅助开关接点转换。同时在分闸操作中，计数器自动进一位，可从面板观察窗看到相应的数字。