

VS1-12M户内永磁高压真空断路器

产品名称	VS1-12M户内永磁高压真空断路器
公司名称	浙江正昂电气有限公司
价格	888.00/台
规格参数	
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇马道头村（注册地址）
联系电话	15088956908

产品详情

VS1-12M型户内永磁真空断路器是用于12KV电力系统的户内开关设备，作为电网设备、工矿企业动力设备的保护和控制单元。由于断路器采用专利产品CDY型永磁机构与直接传动结构设计，使其具有优异的性能，特别适用于频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

VS1-12M永磁真空断路器产品概述：VS1（ZN63A）-12户内交流高压真空断路器适用于三相交流50Hz，10kV的电力系统中作投切各种不同性质的负荷及频繁操作的场合，可供工矿、企业、发电厂及变电站电气设备的保护和控制之用。可配用KYN28A-12（GZS1）等中置手车式开关柜，也可配于XGN-固定式开关柜。本产品符合国家标准GB1984《交流高压断路器》、JB3855《3.6-40.5kV户内交流高压真空断路器》和IEC60056《高压交流断路器》标准。满足DL/T403《12-40.5kV户内高压断路器订货技术条件》。VS1-12M永磁真空断路器使用环境条件：

1、环境气温度：上限+40℃，下限-10℃；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： 2.2×10^{-3} MPa，月平均饱和蒸气压： 1.8×10^{-3} MPa，2、海拔高度：2000m及以下；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。VS1-12M永磁真空断路器结构特点：1、断路器的灭弧室与操动机构部分采用前后配置方式，通过传动机构连接为一个整体，以保证断路器的总体配合性能。2、采用中封式陶瓷真空灭弧室，铜铬触头材料及纵磁场触头结构为当今世界公认的最先进的熄弧方式。3、真空灭弧室装在采用APG新艺成型的绝缘筒内，不仅缩小了断路器的整体尺寸，还防止了异物对灭弧的损伤和表面污染。4、绝缘筒在借鉴国外同类产品优点的基础上，增设内裙边和加强筋，提高了绝缘水平和抗动稳定电流的能力。5、操动机构采用弹簧储能式，具有电动和手动储能两种功能，断路器工作时储能弹簧的能量通过输出凸轮传递给连杆机构，再通过连杆机构传递到动触并没有部分。6、先进合理的缓冲装置，分闸无反弹，减弱分闸冲击和震动。7、无需调整，极少维护或免维护。8、机构寿命高达20000次。

VS1-12M永磁真空断路器工作原理：

永磁操动机构原理 当断路器处于合闸或分闸位置时，线圈中无电流通过，永久磁铁利用动静铁芯提供的低磁阻抗通道将铁芯保持在上下极限位置，而不需要任何机械锁扣。当有动作信号时，合闸或分闸线圈中的电流产生磁势，动、静铁芯中由线圈产生的磁场与永磁体产生的磁场叠加合成，动铁芯连同固定在上方的驱动杆，在合成磁场力的作用下，在规定的时间内以规定的速度驱动开关本体完成开合任务。此机构之所以被称为两位置双稳态原理结构，是由于动铁芯在行程终止的两个位置，不需要消耗任何能量即可保持。而传统的电磁机构，动铁芯是通过弹簧的作用被保持在行程的一端，而在行程的另一端，靠机械锁扣或电磁能量进行保护。由上述可知，永磁操动机构是通过将电磁铁与永久磁铁特殊结合，来实现传统断路器操动机构的全部功能：由永久磁铁代替传统的脱锁扣机构来实现极限位置的保持功能，由分合闸线圈来提供操作时所需要的能量。可以看出，由于工作原理的改变，整个机构的零部件总数大幅减少，使机构的整体可靠性有可能得到大幅提高。由于永磁机构本身的特点，可以提高断路器的可靠性，同时合分闸特性又只与线圈参数有关，因此永磁机构的分合闸特性可以通过电子或微机系统来控制，实现速度特性的智能控制，具有自检测功能。控制回路可采用电子控制、外接合闸直流接触器。

VS1-12M永磁真空断路器灭弧室灭弧原理 VS1-12/M断路器(配永磁操动机构)采用真空灭弧室，以真空作为灭弧和绝缘介质，灭弧室具有极高的真空度，当动、静触头在操动机构作用下带电分闸时，在触头间将会产生真空电弧，同时由于触头的特殊结构，在触头间隙中也会产生适当的纵磁场，促使真空电弧保持为扩散型，并使电弧均匀分布在触头表面燃烧，维持低的电弧电压，在电流自然过零时，残留的离子、电子和金属蒸汽在微秒数量级的时间内就可复合或聚在触头表面和屏蔽罩上，灭弧室断口的介质绝缘强度很快被恢复，从而电弧被熄灭，达到分断的目的，由于该真空断路器采用磁场控制真空电弧，因而具有强而稳的开断电流的能力。

VS1-12M永磁真空断路器订货须知：

- 1、产品名称、型号、额定电流、额定电压、额定开断电流；
- 2、额定操作电压及储能电动机额定电压；
- 3、所配电流互感器电流比及准确级次；
- 4、箱体外壳的材质及颜色；
- 5、若有其他特殊要求，订货时协商。