

ZW27-12型户外真空断路器

概述

ZW27-12型户外交流真空断路器为额定电压12kV，三相交流50Hz的户外高压开关设备。主要用于开断、关合电力系统的负载电流、过载电流及短路电流。

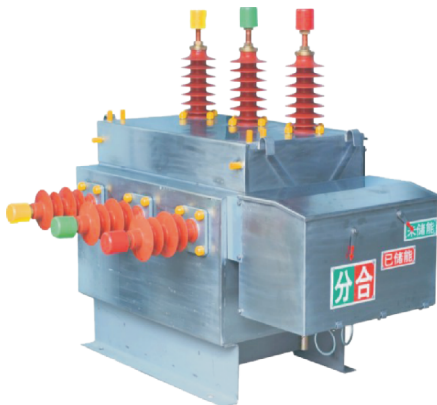
适用于变电站、工矿企业及城、农网作保护和控制，特别适用于操作频繁的场合和城网自动化配电网络。

在北京电力科学研究院通过全面型式试验，符合下述标准：

GB1984 高压交流断路器、

GB/T11022高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。

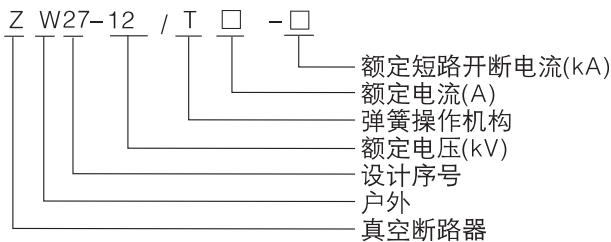
DL402交流高压断路器订货技术条件。



使用环境条件

- 1.海拔不超过1000m。
- 2.环境温度：-25℃~+40℃。
- 3.相对湿度：月平均不超过90%；日平均相对湿度不大于95%。
- 4.地震烈度不超过8度。

型号及其含义



产品特点

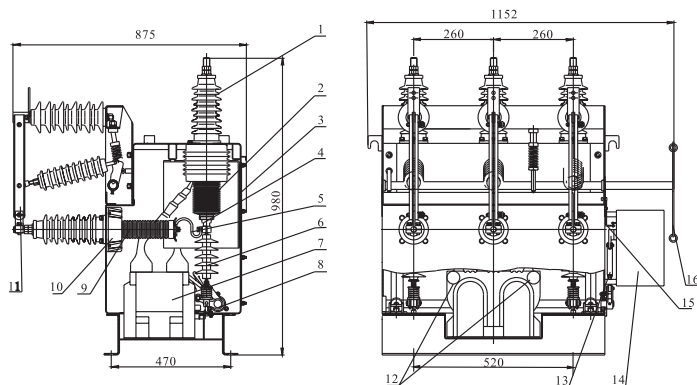
- 1.用真空灭弧室。
- 2.采用空气-硅橡胶、工程塑料复合绝缘。
- 3.可在开关内部安装电压互感器，用于提供操作电源和电压采样。
- 4.方案灵活，可预留自动配电的接口，便于配电自动化发展。

主要技术参数

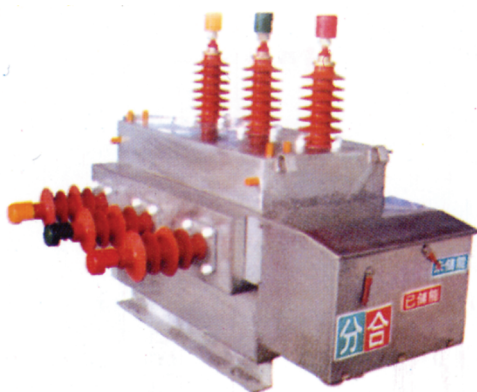
序号	项目名称	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐受电压-干试	kV	42/48
3	1min工频耐受电压-湿试（对地，外绝缘）	kV	34
4	雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	75/85
5	额定电流	A	630/1250
6	额定频率	Hz	50
7	额定短路开断电流	kA	12.5、16、20、25
8	额定操作顺序		分-0.3s-合 分-180s-合分
9	额定短路开断电流开断次数	次	30
10	额定短路关合电流（峰值）	kA	31.5、40、50
11	额定峰值耐受电流	kA	31.5、40、50
12	额定短时耐受电流	kA	12.5、16、20
13	额定短路持续时间	s	4
14	机械寿命	次	10000

当产品使用场所海拔高于1000米，绝缘耐压应进行相应的修正（此产品经过改进后已通过海拔4500米高原试验）

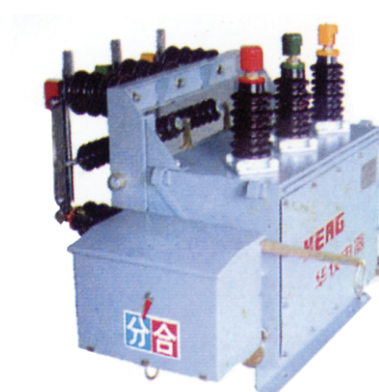
产品结构



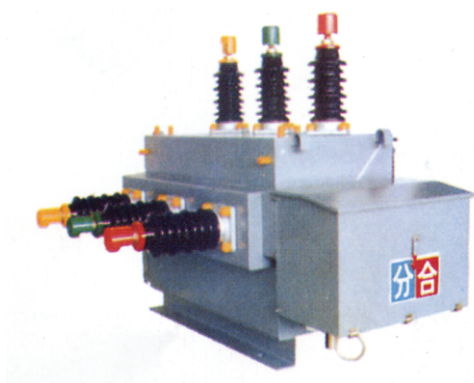
- 1、导电杆绝缘套管组合体
- 2、真空灭弧室 3、外壳
- 4、导电夹 5、软连线
- 6、绝缘拉杆 7、电压互感器
- 8、转轴 9、进线套管
- 10、电流互感器 11、隔离开关
- 12、PT一次熔断器
- 13、传动机构 14、操动机构
- 15、连锁机构 16、隔离操作手柄



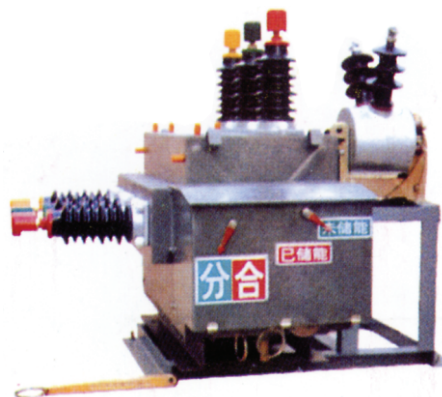
外绝缘采用硅橡胶



组合电器，带有明显的断口



外绝缘采用陶瓷



外置PT、内配小变比CT结构图

基本配置

1. 电流互感器保护级2只、避涌流装置
2. 电动弹簧机构AC220
3. 外绝缘采用陶瓷

可选配置

1. 电流互感器计量、保护级各级备3只、75/5及以上
2. 50/5以下电流互感器计量器2只、PT外置
3. 内置式电压互感器2只（控制电源及计量用）
4. 电动弹簧机构AC/DC220/110/48/24V
5. 可与重合控制器及各种FTU、RTU配置使用
6. 可加装隔离刀

备注

1. 样本图片仅供参考，以实物为准
2. 如有其他技术要求，请致电本公司垂询