

ZW43—12 型户外高压交流永磁真空断路器

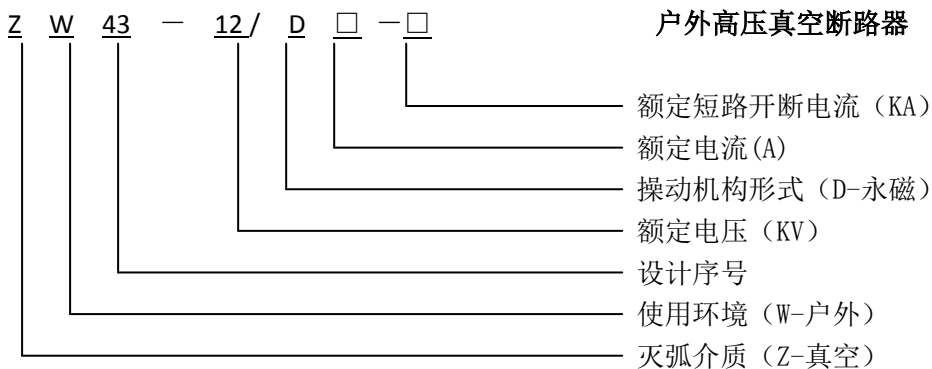
1、概述



ZW43-12 型户外高压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，它由断路器本体和永磁机构控制器两部分组成，主要用于开断、关合电力系统的负载电流及短路电流。适用于变电站、电力系统 10kV 配电网，特别适用于污秽比较严重的使用环境和操作频繁的场所，更是城乡配电自动化的优选产品。本产品已获得两项国家实用新型专利

专利名称：真空断路器 类型： 新型 专利号： ZL 02 2 17221.1
专利名称：户外交流真空断路器 类型： 新型 专利号： ZL 02 2 17222.X

2、型号与含义



3、执行标准

GB 1984

高压交流断路器

GB/T 11022

高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

永磁开关控制器符合以下标准:

GB/T 726-2000

继电器及装置基本试验方法

CB/T 17626-4-1998

电磁兼容试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

4、正常使用环境

- ◆ 周围空气温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;
- ◆ 环境湿度: 月平均相对湿度不大于 90%, 日平均相对湿度不大于 95%;
- ◆ 风压: 不超过 700Pa(相当于风速 35m/s);
- ◆ 海拔不超过 1000m;
- ◆ 地震烈度不超过 8 度;
- ◆ 安装场所应为没易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所;
- ◆ 耐受空气污秽程度: IV 级。

5、主要技术参数

序号	项目		单位	参数
1	额定电压		kV	12
2	额定绝缘水平	1min 工频耐压		42/49
		干试(相间、对地/断口)		34
		湿试(对地、外绝缘)		75/85
	雷电冲击耐压(相间、对地/断口)			
3	额定电流		A	630、1250
4	额定频率		Hz	50
5	额定短路开断电流		kA	20、25
6	额定耐受电流(峰值)			50、63
7	额定短时耐受电流			20、25
8	额定短路关合电流(峰值)			50、63
9	额定短时耐受时间		s	4
10	额定操作顺序			分-0.3s-合分-180s-合
11	额定短路开断电流开断次数		次	30
12	机械寿命		次	30000
13	额定操作电压(可按照客户需要定制)		V	220

6、结构特点

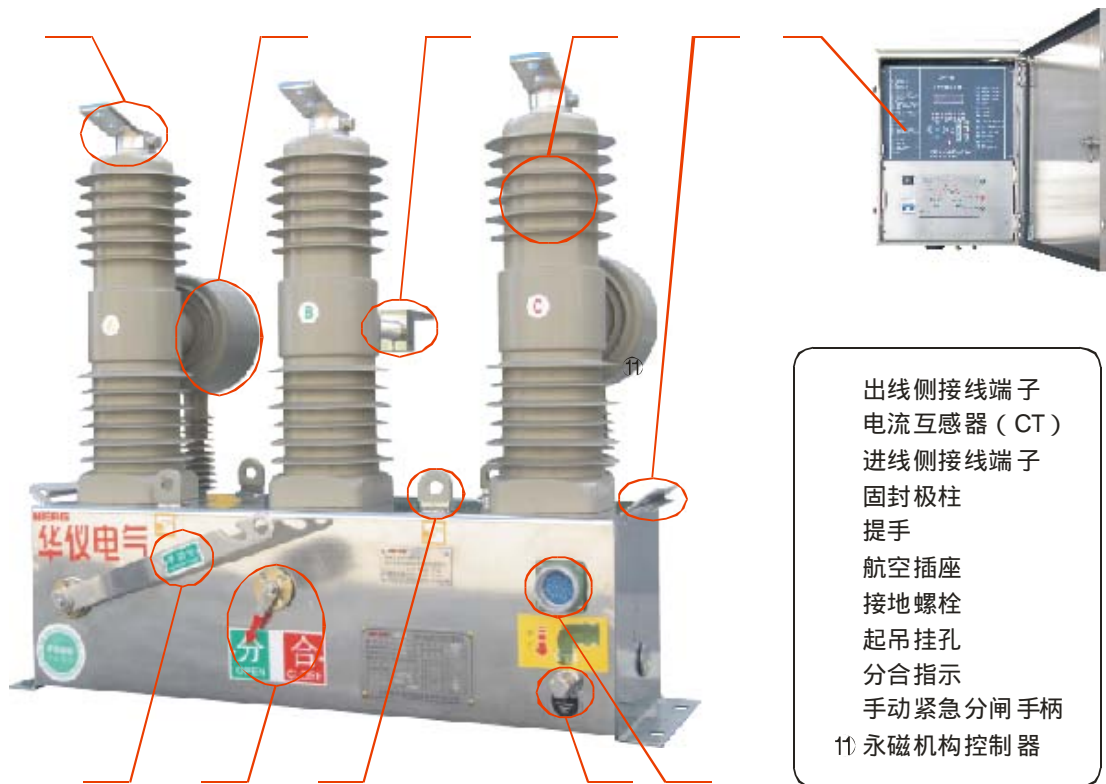


图1 断路器结构图

◆ 产品采用三柱式结构，真空灭弧室通过绝缘拉杆与操动机构连接，性能稳定可靠；

◆ 真空灭弧室与主导电回路及绝缘支撑等部件用环氧树脂经 APG 工艺浇注成一个有机的整体，并采用硅橡胶包封，具有良好的抗凝露性能和机械强度；

◆ 采用高性能双稳态永磁操动机构，结构简单，机械寿命和电寿命长；

◆ 本体机箱采用 3mm 厚优质不锈钢板，强度高，耐腐蚀性强；

◆ 智能化永磁机构控制器，具有速断保护、过流保护、重合闸等多种保护控制功能，配备 RS485/RS232 通讯接口，并能通过光纤、无线等方式实现远距离监控和故障信息传输；

◆ 可配装各种变比的电流互感器，用于计量或测量、保护；

◆ 可通过电压互感器或太阳能电池板为断路器提供操作电源；

◆ 可选配一体化隔离刀闸；

◆ 具有小型化、外观新颖、重量轻、便于安装等优点；

◆ 可配控制终端接口，使用于自动化配电网和无人值班变电站。

7、订货注意事项

1、签订合同前，供需双方应对产品技术参数、技术方案进行确认。

2、签订合同一个月内，制造厂提供基础图，请用户确认。

- 3、用户要求备品备件和辅助设备的范围和数量应在技术协议或供货合同中明确；
- 4、用户需要制造厂提供技术培训和/或安装服务，应在合同中明确。
- 5、安装与检修使用的通用工具和常用材料，需要用户自备
- 6、电缆及电缆终端应在订货时确定其规格、型号，有用户订购