

户外柱上真空断路器

Outdoor Pole-mounted VCB



ZW43A-12型 户外柱上真空断路器

ZW43-12改进型、弹簧操动机构、小型化、APG整体固封工艺

ZW43A-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所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：GB/T1984 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。

1. 产品特点

小型化真空灭弧室

- 最大的可靠性；
- 屏蔽罩外露，体积小；
- 工作寿命长；
- 封装在环氧树脂内。

环氧树脂封装

- 符合环保要求：无油和SF6气体；
- 已验证的户外性能；
- 耐臭氧和紫外线；
- 易于运输：坚固、轻、不易脆裂。

弹簧机构

- ZW20A-12机构的改进型。更小型化，性能可靠，机械寿命可达2万次。手、电动合、分闸装置
- 电动储能，电动合分，同时具有手动储能，手动合分。外部清晰的储能到位标志，以及合分状态位置。

开关外壳

- 良好的耐腐蚀性：采用成型的压力铸造铝合金
- 可提供不锈钢开关外壳
- 采用优质钢板（喷塑处理）开关外壳

手、电动合、分闸装置

- 电动储能，电动合分，同时具有手动储能，手动合分。外部清晰的储能到位标志，以及合分状态位置。

4. 技术参数

名 称	单 位	数 据
额定电压		12
1min工频耐压（干试/湿试）	kV	42/断口49/30
雷电冲击耐压（峰值）		75（断口85）
额定电流	A	630
额定短路开断电流		20
额定短路关合电流（峰值）	kA	50
4s额定短时耐受电流		20
额定峰值耐受电流		50
额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分
额定短路开断电流开断次数	次	50
机械寿命		10000
额定操作电压	V	220（DC，AC）
辅助回路额定电压		220（DC，AC）
过电流脱扣器额定电流	A	5
电流互感器变比		200/5，400/5，600/5 （保护级：3级，测量级：0.5级）
操作方式		弹簧操作（手动/电动）
外形尺寸（宽×深×高）	mm	700×222×642
重量	kg	60

表2

项 目	合闸线圈	分闸线圈	过电流脱扣线圈
额定电压[V]	220	220	
额定工作电流[A]	交流：<5 直流：<3.2	交流：<1.5 直流：<0.8	5
正常工作的电压、电流范围	85%~110%的额定电压下可靠动作	65%~120%的额定电压下可靠动作。小于30%的额定电压时不得误动	100%~110%的额定电流下可靠脱扣，小于90%的额定电流时不得误动

5. 产品结构

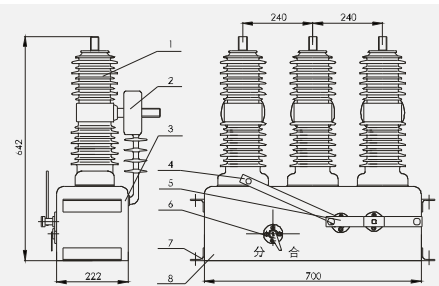
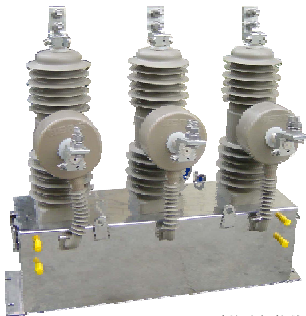
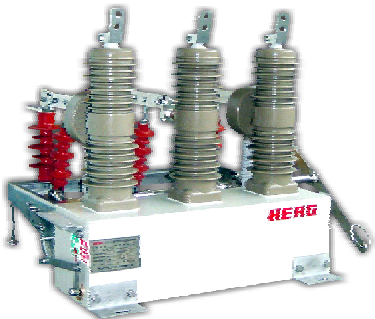


图1 外型图

- 1.集成固封极柱 2.电流互感器 3.铝合金底座 4.手动储能手柄
5.手动分合手柄 6.分合指示 7.安装板 8.弹簧机构（内装）



硅橡胶极柱外形图



带隔离的组合电器