

户外柱上真空断路器

Outdoor Pole-mounted VCB



ZW37-40.5型

户外交流高压真空断路器

高参数、长寿命、小型化、弹簧操动机构、APG整体固封工艺

ZW37-40.5型户外交流真空断路器为额定电压40.5kV，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、农网作保护和控制和城、农网自动化配电网络。

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。

■ 产品特点

- 小型化真空灭弧室：最大的可靠性、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、坚固、轻、不易脆裂，易于运输。
- 设计结构合理：环氧树脂套管支柱瓷瓶，上部为环氧APG浇注真空灭弧室，下部为支柱瓷瓶，内有绝缘拉杆与连接杆，三相支柱瓷瓶共同装在一个机构箱上，灭弧室动端通过绝缘拉杆与机构的输出轴连接。
- 安全可靠，便于调试维护：真空灭弧室动端绝缘拉杆与机构输出轴垂直直接纵向运动，安全可靠，便于调试维护。
- 具有自动化配电接口：可配装各种变比的电流互感器，用于测量和保护以及计量，及配备远动辅助接口。
- 高参数、高性能：额定电流可达到2000A，额定短路开断电流为31.5kA。

■ 技术参数

断路器的额定参数见表

序号	项 目	单 位	参 数		
1	额定电压	KV	40.5		
2	额定电流	A	630,1250,1600,2000		
3	额定短路开断电流	kA	20	25	31.5
4	额定短路关合电流 (峰值)	kA	50	63	80
5	额定短时耐受电流	kA	20	25	31.5
6	额定峰值耐受电流	kA	50	63	80
7	额定短路持续时间	s	4		
8	额定绝缘水平	1min工频耐受电压	相间、对地95;断口115		
		雷电冲击耐受电压(峰值)	185		
9	额定操作顺序		分-0.3s-合分-18s-合分		
10	额定短路开断电流开断次数	次	20		
11	机械寿命次数	次	10000		
12	额定操作电压	V	220 (DC、AC)		
13	辅助回路额定电压	V	220 (DC、AC)		

注:当产品使用地点海拔超过1000m时,绝缘水平按相应的修正系数进行。

■ 产品结构

