

ZN23-40.5型 手车式户内交流高压真空断路器



主要用途

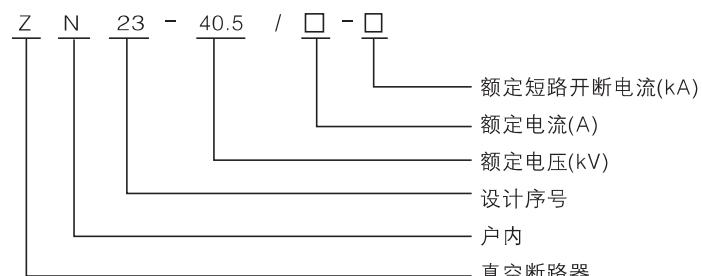
ZN23-40.5型户内手车式高压真空断路器，系三相交流50Hz，额定电压40.5kV户内高压配电装置，可与JYN-35/GBC-35型开关柜配套。适用于发电厂、变电站等输配电系统的控制与保护，尤其适用于频繁操作的场所。该真空断路器为手车式，结构合理、维护简便，使用安全可靠。

产品符合标准：GB1984。

使用环境条件

1. 环境温度：上限+40℃，下限-15℃(高寒地区-25℃)；
2. 海拔高度：不超过2000m；
3. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
4. 饱和蒸汽压：日平均值不大于 2.2×10^6 Mpa，月平均值不大于 1.8×10^{-3} Mpa；
5. 地震烈度不超过8度；
6. 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动场所。

产品型号及含义



主要特点

1. 断路器总体结构为手车式，采用CT19或CD10机构，可分为JYN1和GBC两种结构。
2. 断路器本体由机架、绝缘子、真空灭弧室、主轴及动静支架等组成。其机架底面装有4个轮子，供移动断路器用；机架正面装有6个绝缘子，做支撑、固定动静支架用，真空灭弧室则装在动、静之间，该断路器具有体积小、结构简单、寿命长、易维护、无爆炸危险、无污染等特点。

工作原理

断路器配装中封式纵磁场真空灭弧室，当真空灭弧室动、静触头带电分离时，触头间隙将产生真空电弧并在电流过零时熄灭。由于触头的特殊结构，触弧期间触头间隙会产生适当的纵向磁场，使电弧均匀分布在触头表面，维持低压的电弧电压，从而使灭弧室具有较高的弧后介质恢复强度和较小的电腐蚀速度，提高了断路器开断短路电流的能力和电寿命。

高压真空开关

High Voltage Vacuum Switch

专业制造 专心服务

主要技术参数

| 项目 | 单位 | 参数 | |
|------------------|-------------|-------------------|------|
| 电压、电流、寿命参数 | | | |
| 额定电压 | kV | 40.5 | |
| 额定短时工频耐受电压(1min) | kV | 95 | |
| 额定雷电冲击耐受电压(峰值) | kV | 185 | |
| 额定频率 | Hz | 50 | |
| 额定电流 | A | 1250 1600 2000 | |
| 额定短路开断电流 | kA | 25 | 31.5 |
| 额定短路耐受电流(有效值) | kA | 25 | 31.5 |
| 额定峰值耐受电流 | kA | 63 | 80 |
| 额定短路关合电流 | kA | 63 | 80 |
| 额定单个/背对背电容器组开端电流 | A | 600/400 | |
| 额定短路电流持续时间 | s | 4 | |
| 额定短路电流开断次数 | 次 | 20 | |
| 额定操作顺序 | | O-0.3s-CO-180s-CO | |
| 主导电回路电阻 | $\mu\Omega$ | ≤65 | |
| 额定操作电压 | | ≤220/110 | |
| 机械寿命 | 次 | ≥10000 | |
| 机械特性参数 | | | |
| 触头开距 | mm | 22±2 | |
| 超行程 | mm | 6±1 | |
| 触头合闸弹跳时间 | ms | ≤3 | |
| 三相分、合闸不同周期 | ms | ≤2 | |
| 平均分闸速度 | m/s | 1.7±0.2 | |
| 平均合闸速度 | m/s | 0.75±0.2 | |
| 分闸时间(额定电压) | ms | ≤90 | |
| 合闸时间(额定电压) | ms | ≤60 | |
| 动、静触头允许磨损厚度 | mm | 3 | |

外形及安装尺寸

