

# SPRING ACTUATING MECHANISM

## ZN63A(VS1)-12 户内高压真空断路器

秉诚信 由心起  
www.yqfykg.com



### 概述

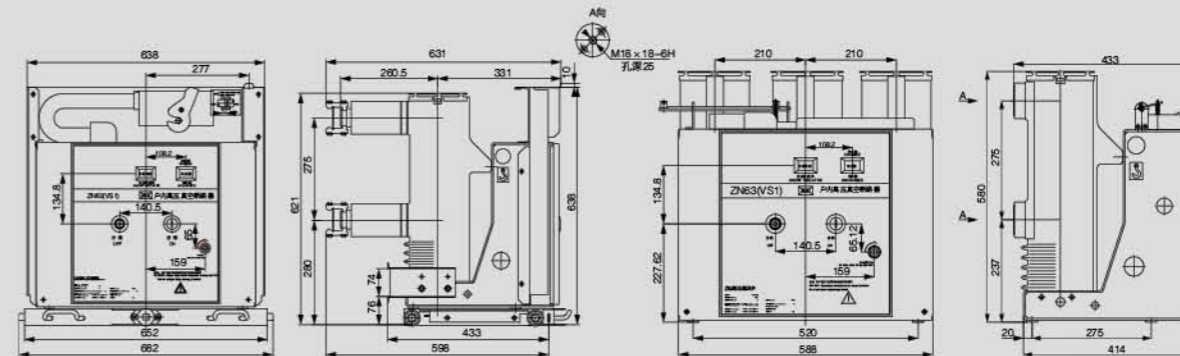
ZN63(VS1)-12 系列户内高压真空断路器是三相交流 50Hz, 额定电压为 12kV 的户内开关设备, 可供工矿企业、发电厂及变电站、电气设施的控制和保护之用, 并适合于频繁操作的场所。采用操动机构与断路器本体一体化, 设计即可做为固定安装单元, 也可配用专用推进机构, 组成手车单元使用。主回路部分可采用整体密封极柱, 以实现断路器小型化、高可靠、免维护, 可配用 KYN28A-12(GZS) 等中置手车式开关柜, 固定式也可配用于 XGN 系列固定式开关柜。



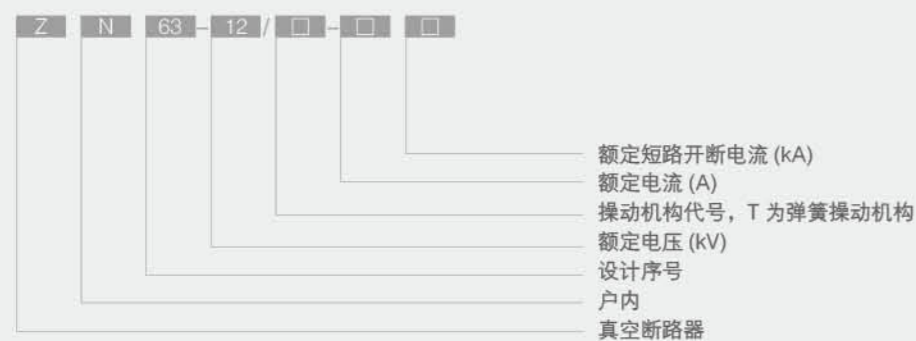
# SPRING ACTUATING MECHANISM

## ZN63A(VS1)-12 户内高压真空断路器

### 外形及安装尺寸



### 型号含义



### 正常使用条件

- ◆ 周围空气温度不超过 40°C, 且在 24h 内测得的平均值不超过 35°C, 最低周围空气温度为 -15°C;
- ◆ 海拔高度: 不超过 3000m;
- ◆ 周围空气没有明显地受到尘埃、烟、腐蚀性和 / 或可燃性气体、蒸气或盐雾的污染;
- ◆ 湿度条件: 相对湿度的平均值不超过 95%, 月相对湿度平均值不超过 90%, 水蒸汽压力的平均值不超过 2.2kPa, 月水蒸汽压力平均值不超过 1.8kPa;
- ◆ 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的;
- ◆ 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过 1.6kV。
- ◆ 特殊使用条件

安装地点在海拔超过 1000m、周围空气温度超过正常使用条件规定的限值或高湿度产生凝露的地方, 请与我们协商定制。

注: 我公司已开发出适用于高海拔地区 (海拔高度至 4000m、额定电流至 1250A、额定短路开断电流至 3-1.5kA) 的产品供用户选用。

### 主要技术参数

名称	单位	数据		
额定电压	kV	12		
最高工作电压	kV	12		
额定电流	A	630 1250	630、1250 1600、2000 2500、3150	1250、1600 2000、2500 3150、4000
额定短路开断电流 (额定热稳定电流 - 有效值)	kA	20/25	31.5	40
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50/63	80	100
额定峰值耐受电流 (额定动稳定电流 - 峰值)	kA	50/63	80	100
4S 额定短路耐受电流	kA	20/25	31.5	40
额定绝缘水平	kV	工作内收 (额定开断前后) 1min 工频耐受 冲击耐压 (额定开断前后) / 额定雷电冲击耐受电压峰值		
		对地 42 (端口 48) 对地 75 (端口 85)		
额定热稳定时间	s	4		
额定操作顺序	次	分 - 0.3S - 合分 - 180S - 合分		
机械寿命	次	20000		
额定短路开断电流开断次数	V	50		
操作机构额定合闸电压 (直流)	V	AC/DC110, 220		
操作机构额定分闸电压 (直流)	mm	AC/DC110, 220		
触头开距	mm	11 ± 1		
超行程 (触头弹簧压缩长度)	ms	3.5 ± 0.5		
三相分、合闸弹跳时间	ms	≤ 2		
触头合闸弹跳时间	m/s	≤ 2		
平均分闸速度	m/s	0.9~12		
平均合闸速度		0.5~0.8		
分闸时间	s	最高操作电压下 最低操作电压下		
		≤ 0.05 ≤ 0.08		
合闸时间	s	0.1		
各相主回路电阻	uΩ	630 ≤ 50	1250 ≤ 45	
动静触头允许磨损累积厚度	mm	3		