

ZN73D-12户内交流高压真空断路器

概述

ZN73D-12型户内交流高压真空断路器(以下简称断路器)是三相交流50Hz,额定电压为7.2~12kV的户内高压开关设备。断路器符合我国国家标准GB/T1984《高压交流断路器》、JB3855《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和相关的IEC标准,并具有可靠的联锁功能。

断路器可进行频繁的操作,具有多次开断和快速重合闸的能力。

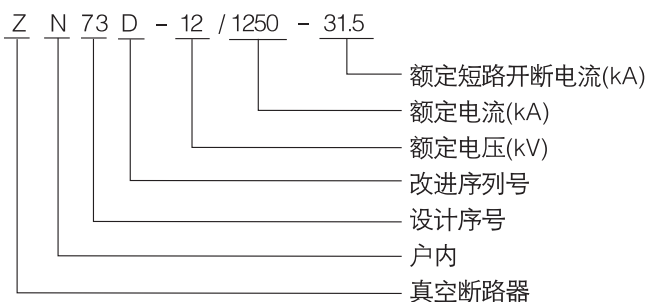
断路器设计成前后分装结构,既可作为固定安装的单元,也可与底盘车配装作单独的手车使用。



使用环境条件

1. 海拔不超过1000m。
2. 环境温度: -25℃ ~ +40℃。
3. 相对湿度: 月平均不超过90%; 日平均相对湿度不大于95%。
4. 地震烈度不超过8度。
5. 无易燃、易爆及化学腐蚀物质和剧烈振动的场所。

型号及其含义



产品特点

1. 整体式结构;
2. 灭弧室封闭安装;
3. 高性能的真空灭弧;
4. 良好的机械特性;
5. 灵活多样的安装形式。

主要技术参数

断路器主要技术参数

额定电压				12kV			
额定频率				50Hz			
额定雷电冲击耐受电压				75kV(峰值)			
额定1min工频耐受电压				42kV(有效值)			
额定操作顺序				O-0.3s-CO-180s-CO			
额定电流	额定开断电流(kA)		额定短路关合电流(峰值kA)		额定短路持续时间(s)	开断次数	机械寿命
630	20	25	50	63	4	30	10000
1250	25	31.5	63	80	4	30	10000

脱扣器与闭锁电磁铁的技术参数

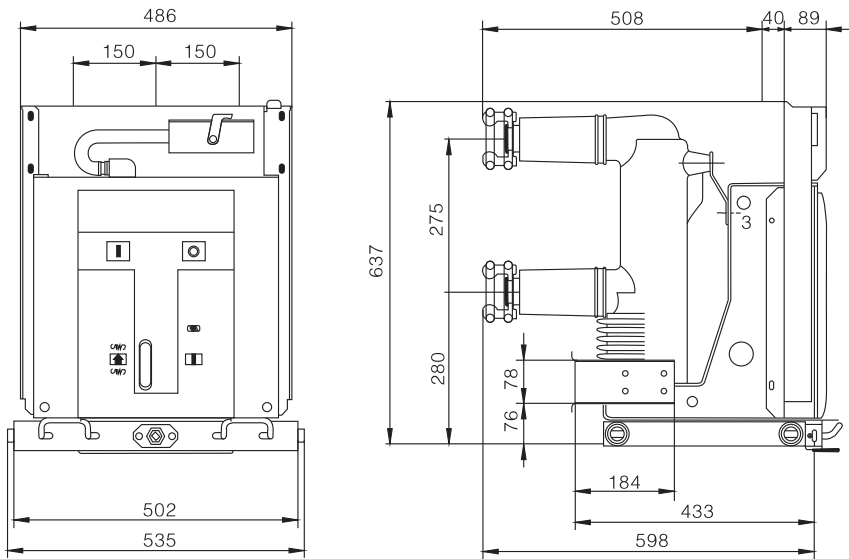
名称	功率(W)	额定电压(V)
分闸脱扣器	288	-220
合闸脱扣器	288	
辅助开关	10A	
过电流脱扣器	5A	

序号	名称	单位	数据		
1	触头开距	mm	11±1		
2	触头超行程		3.5±0.5		
3	三极分、合闸不同期性	ms	≤2		
4	合闸触头弹跳时间	ms	≤2		
5	合闸触头接触压力	N	20kA	25kA	31.5kA
			2000±200	2400±200	3100±200
6	平均分闸速度	m/s	0.9~1.2(初分6mm时平均速度)		
7	平均合闸速度		0.4~0.8		
8	合闸时间	ms	≤100		
9	分闸时间	ms	≤50		
10	燃弧时间	ms	≤15		

储能电机技术参数

额定电压(V)	功率(W)	储能时间(s)
DC110V	50	≤10
DC220V	75	≤10

产品结构



手车推进行程 200mm
手车式 ZN73D 外形尺寸图