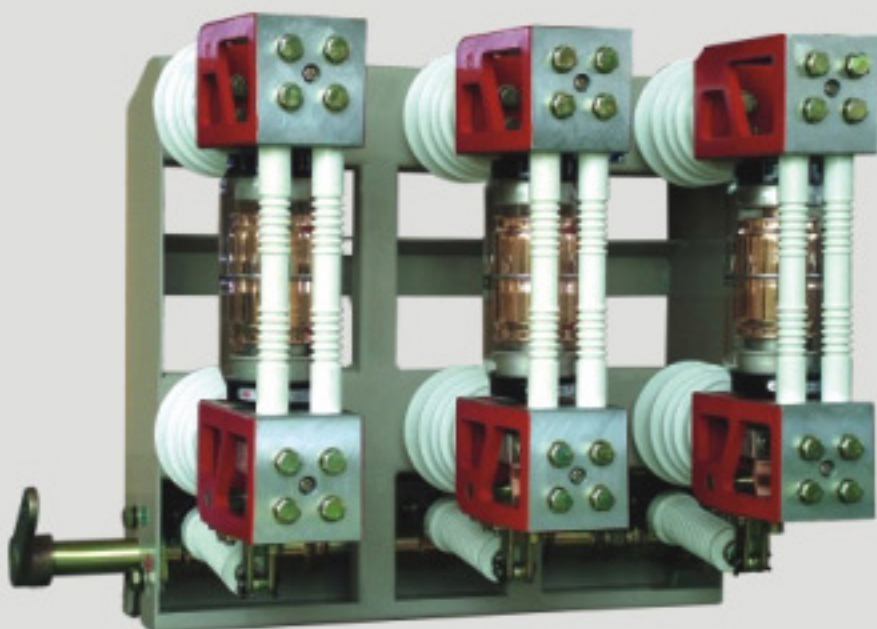




1、概述

ZN28A-12、ZN28-12系列户内高压真空断路器(以下简称断路器)用于三相交流50Hz、额定电压12kV的电力系统中,可供工矿企业、变电站等作为电气设备的控制与保护之用。ZN28-12为一体式(操动机构安装在开关本体内,二者结为一体)、ZN28A-12为分装式(操作动机构与开关本体分别安装在开关柜或其他支架上,二者通过连杆及传动轴相连)。具有开断能力强、灭弧效果好、寿命长、安全可靠、维护简单等特点。断路器符合GB/T1984、JB3855、DL/T403等标准要求。

2、使用环境条件

- a. 环境温度: 上限+40℃, 下限-10℃ (允许在-30℃时储运);
- b. 海拔高度: 不超过2000m;
- c. 相对湿度: 日平均值不大于95%, 月平均值不大于90%;
饱和蒸汽压: 日平均值不大于 2.2×10^3 Mpa, 月平均值不大于 1.8×10^3 Mpa;
- d. 地震烈度不超过8度;
- e. 无火灾、爆炸、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动场所。

3、机械特性参数见表1、技术参数见表2

表1

序 号	项 目	单 位	数 值
1	触头开距	mm	11±1
2	超行程	mm	4±1
3	三相分闸不同期性	ms	≤2
4	相间中心距	mm	(210、230、250、275)±4
5	缓冲器缓冲行程	mm	10
6	平均合闸速度	m/s	0.4~0.8
7	平均分闸速度	m/s	0.7~1.3(初分6mm内 平均速度)
8	动、静触头累积允许磨损厚度	mm	≤3
9	各相导电回路电阻	μ Ω	630A≤50;3150A≤30 1250A、1600A、2000A、2500A、≤40
10	合闸触头弹跳时间	ms	≤2

表2

序 号	项 目	单 位	数 值				
			12.5kA	20kA	25kA	31.5kA	40kA
1	额定电压	kV	12				
2	额定电流	A	630	630 1000 1250	1000 1250 1600	1250 1600 2000 2500	1600 2000 2500 3150
3	额定短路开断电流	kA	12.5	20	25	31.5	40
4	额定短路关合电流(峰值)		31.5	50	63	80	100
5	4s额定短时耐受电流		12.5	20	25	31.5	40
6	额定峰值耐受电流		31.5	50	63	80	100
7	额定短路开断次数	次	50				
8	机械寿命	次	10000				
9	全开断时间	ms	100				
10	额定操作顺序		分0.3s-合分-180s-合分				
11	1min工频耐受电压(有效值)		42				
12	雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	75				
13	配操动机构型号	kV	按用户要求				

4、断路器外形图及安装尺寸见图1、图2(详细尺寸请参见我公司产品安装使用说明书)

