



ZN85-40.5 系列户内交流高压真空断路器

功能特点

ZN85-40.5/T2000-31.5 型户内高压真空断路器(以下简称断路器),适用于三相交流 50Hz, 额定电压 40.5kV 电力系统中, 可供工矿企业、发电厂及变电站作为分合负荷电流、过载电流、故障电流之用。

断路器与操动机构采用上下布置结构, 有效地降低了断路器的深度。

三相灭弧室和相联带电体由三只独立的环氧树脂绝缘筒相隔离, 构成复合绝缘结构, 断路器满足正常运行条件下的空气距和爬距要求, 并有效地减小了断路器的体积。主导电回路真空灭弧室和动静导电联接安装在绝缘筒内, 使相间距仅为300mm。主回路电气连接全部采用固定式连接, 具有很高的可靠性。绝缘筒安装在断路器框架上方。

为这种新型断路器专门设计的弹簧操动机构, 安装在断路器框架内, 其结构特点更适合断路器的上下布置形式, 并成为断路器整体结构中不可分割的一部分。机构设计简单, 输出曲线及其性能更适用40.5kV真空断路器的特点和要求。

总体布局合理、美观、简洁。体积小巧、操作灵活、具有电气性能可靠、使用寿命长、检修方便、机构免维护的特点。

该断路器适用于频繁操作及多种场合和运行条件比较苛刻的场所。

主要技术参数

序号	项目	单位	数据		
1	额定电压	kV	40.5		
2	额定频率	Hz	50		
3	额定电流	A	1250	1600	2000
4	额定短路开断电流	kA	25	31.5	
5	额定短路关合电流(峰值)		63	80	
6	4s额定短路耐受电流		25	31.5	
7	额定峰值耐受电流		63	80	
8	1min工频耐受电压	kV	95(相间,对地)/110(断口)有效值		
9	雷电冲击耐受电压(峰值)		185(相间,对地)/215(断口)峰值		
10	额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分		
11	额定短路开断电流开断次数	次	30	20	
12	机械寿命		10000		
13	开断时间	ms	≤80		
14	单个电容器组开断电流	A	630		
15	背靠背电容器组开断电流	A	400		
16	额定操作电压	V	-110/~110, -220/~220		

外形及安装尺寸

