

<<< www.shcbc.cn



ZW20-12 户外交流高压真空断路器

功能特点

ZW20-12 户外交流高压真空断路器为额定电压 12kV、三相交流 50Hz 的户外配电设备。主要用于开断、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于变电站及工矿企业配电系统中作保护和控制，更适用于农村电网及频繁操作的场所。

断路器由内装有高压系统及其操动部件的主体箱、操作机构箱和供安装、固定、搬(吊)运用的吊架三部分组成。装有真空灭弧室的断路器开断性能稳定可靠，采用环氧树脂和硅橡胶整体浇注，尤其A、C两相的拐角套管，保证良好的外绝缘，具有无燃烧和爆炸危险、安全、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。断路器采用全封闭结构，箱内充以SF₆气体，密封性能好，有防潮、防凝露性能，适应于高温潮湿地区使用。

主要技术参数

序号	项目		单位	数据		
1	额定电压		kV	12		
2	额定绝缘水平	干试	kV	42/48(隔离断口)		
		1min工频电压 湿试	kV	75/85		
		雷电冲击电压(峰值)	kV	75/85(隔离断口)		
3	额定频率		Hz	50		
4	额定电流		A	630、100		
5	额定短路开断电流		kA	16	20	25
6	额定短路关合电流(峰值)		kA	40	50	63
7	额定峰值耐受电流		kA			
8	额定短时耐受电流		kA	16	20	25
9	额定短路持续时间		s	4		
10	额定短路开断电流开断次数		次	30		
11	全开断时间		ms	≤100		
12	燃弧时间		ms	≤50		
13	机械寿命		次	10000		
14	额定操作电压及辅助回路额定电压		V	AC/DC 220		
15	触头开距		mm	9±1		
16	触头超行程		mm	3±1		
17	分闸速度		m/s	1.2±0.2		
18	合闸速度		m/s	0.6±0.2		
19	触头合闸弹跳时间		ms	≤2		
20	相间中心距离		mm	135±1.5		
21	重量		kg	140		

外形及安装尺寸

