

<<< www.shcbc.cn

VS1-24 高原型户内交流高压真空断路器

功能特点

VS1-24 型高原型户内交流高压真空断路器为额定电压 24kV、三相交流 50Hz 的户内高压开关设备，适用于发电厂、变电所及工矿企业等输配电系统的控制或保护开关，尤其适用于高海拔地区开断重要负荷及频繁操作的场所。

断路器的制造符合我国国家标准 GB1984-2003《交流高压断路器》、JB1855-1996《3.6~40.5kV 户内真空断路器订货技术条件》以及相关的 IEC 标准，并具有可靠联锁功能。

断路器的操动机构为弹簧储能式，可以用交、直流电动操作，也可用手动操作。

断路器同时能配长寿命的永磁操动机构，机械寿命能达 10 万次，可用于极其频繁操作的场合。

断路器设计成前后分装的结构形式，既可用于固定安装的单元，也可与底盘车配装成中置式单元使用。

使用环境

1. 海拔高度：低于4800m。
2. 环境温度：最高+40℃，最低-15℃。
3. 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均不大于90%。
4. 地震烈度：低于8级。
5. 无火灾、爆炸、无腐蚀性气体及剧烈振动的场所。

主要技术参数

序号	项目	单位	数据			
1	额定电压	kV	24			
2	额定频率	Hz	50			
3	额定电流	A	630/1250	630/1250	630/2000	1250/4000
4	额定短路开断电流	kA	20	25	31.5	40
5	额定短路关合电流(峰值)	kA	50	63	80	100
6	额定短路持续时间	s	4			
7	额定短路开断电流开断次数	次	50		30	
8	额定操作顺序		0-0.3s-CO-180s-CO			
9	额定雷电冲击耐受电压(断口)	kV	125			
10	额定1min工频耐受电压(断口)	kV	65			
11	合闸时间	ms	≤100			
12	分闸时间	ms	≤50			
13	机械寿命	次	20000			
14	额定储能和操作电压	V	≥220/110			
15	开断时间	ms	≤65			
16	储能时间	s	≤15			

机械特性调整参数

序号	项目	单位	数据	
1	触头开距	mm	13±1	
2	触头超行程	mm	4±1	
3	合闸速度	m/s	0.4~0.8	
4	分闸速度	m/s	0.9~1.2	
5	触头合闸弹跳时间	ms	≤3	
6	额定触头压力	N	20kA(2400±200)	25kA(3000±200) 31.5kA(4500±250)
7	三相合、分闸不同期性	ms	≤2	

外形尺寸图

