



1、概述

VS1-12户内侧装式高压真空断路器(以下简称 断路器)系户内高压开关设备，适用于额定电压12kV，频率50Hz的三相电力系统中，作为保护和控制电器使用，由于真空断路器的特殊优越性，尤其适用于需要额定电流下的频繁操作，或多次开断短路电流的场所。

断路器采用固定式安装，主要用于固定式开关柜，该断路器既可单独使用又可用于环网供电、箱式变电站或各种非标供电系统。

2、使用环境条件

- a. 环境温度：上限+40℃，下限-15℃（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、主要技术参数

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

3.2 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 -110
合闸脱扣器	288	
闭锁电磁铁	10	-220 -110
过电流脱扣器	5A	

3.3 断路器机械特性参数

序号	名称	单位	数据		
1	触头开距	mm	11±1		
2	触头超行程		3.0±0.5		
3	三相分、合闸不同期性	ms	≤2		
4	合闸触头弹跳时间	ms	≤2		
5	合闸角头接触压力	N	20kA 2000±200	25kA 2400±200	31.5kA 3100±200
6	平均分闸速度	m/s	0.9~1.2(初分6mm内平均速度)		
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		

4.4 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

4、断路器外形及安装尺寸

