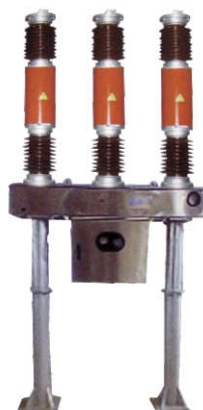


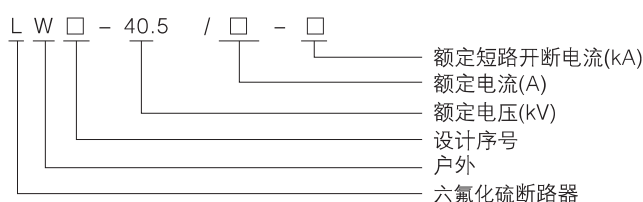
LW□-40.5型户外交流六氟化硫断路器



适用范围

LW□-40.5系列户外高压交流六氟化硫断路器，属于三相交流50Hz、额定电压35kV的户外高压开关设备。适用于开断、关合城市或农村配电系统的负荷电流、过载电流和短路电流。产品符合标准：GB1984、GB7674。

型号及其含义



使用环境条件

- 1、周围环境温度：上限+40℃，下限-30℃；日差不超过32K；
- 2、海拔：1000m及以下地区；
- 3、风压：不超过700Pa(相当于风速34m/s)；
- 4、空气污秽程度：IV级；
- 5、地震烈度：不超过8级；
- 6、覆冰厚度：不超过10mm。

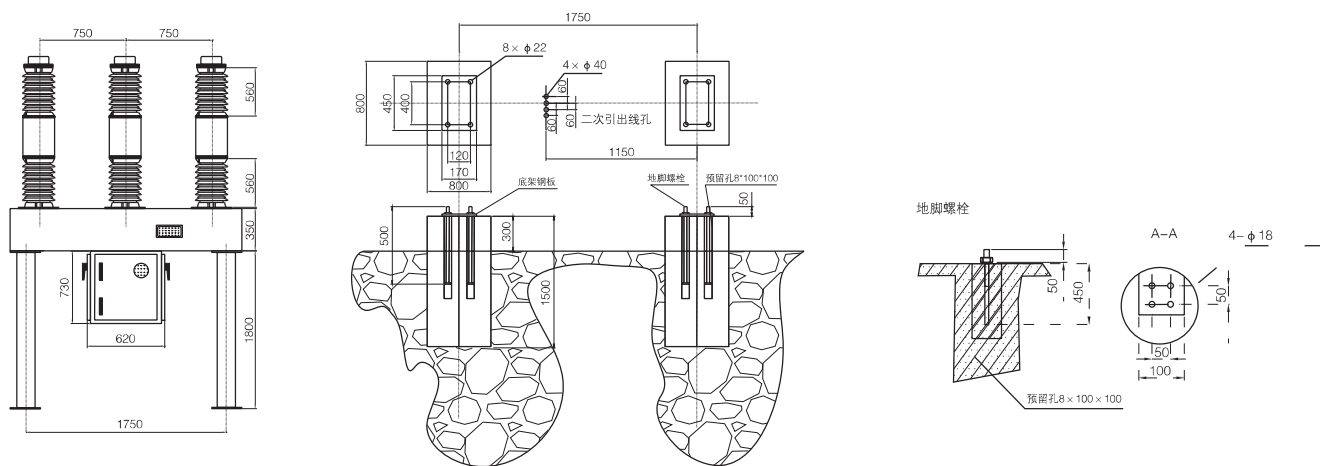
主要技术参数

序号	名称	单位	数据	
1	额定电压	kV	40.5	
2	额定绝缘水平	雷电冲击耐压(全波峰值)	kV	185
		工频耐压(1min)	kV	95
3	额定电流	A	2000	
4	机械寿命	次	3000	
5	六氟化硫气体额定气压(20℃时表压)	Mpa	0.50	
6	报警压力/最低功能压力(20℃时表压)	Mpa	0.47/0.45	
7	额定短路开断电流	kA	40	
8	额定短路关合电流(峰值)	kA	100	
9	额定短时耐受电流(热稳定电流)	kA	40	
10	额定峰值耐受电流(动稳定电流)	kA	100	
11	额定失步开断电流	kA	10	
12	额定短路开断电流下的累计开断次数	次	12	
13	额定短路持续时间	s	4	
14	合闸时间(额定操作电压下)	s	≤0.1	
15	分闸时间(额定操作电压下)	s	≤0.06	
16	额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO	
17	额定开合单个电容器组电流	A	400	
18	年漏气率	%	≤1	
19	六氟化硫气体水份含量(V/V)		≤150 × 10 ⁻⁶	
20	配CT14型弹簧操动机构的额定操作电压			
	合闸线圈、分闸线圈电压	V	交流:220 380 直流:48 110 220	
	储能机电电压	V	交流:220 380 直流:110 220	
21	六氟化硫气体重量	kg	8	
22	断路器(包括操动机构)质量	kg	1400	

主要技术参数

序号	名称	单位	技术要求	测量条件或测试方法
1	动触头行程	mm	95 ± 2	测量动触头行程
2	触头开距	mm	60 ± 1.5	测量动静弧触头间距离
3	极间合闸同期性	ms	≤ 3	测量动静弧触头极间距离之差
4	极间分闸同期性	ms	≤ 2	测量动静弧触头极间距离之差
5	主回路电阻	m Ω	≤ 120	直流电压降法测量, 测量时通能电流
6	合闸速度	m/s	3.2 ± 0.2	额定气压、测量方法
7	分闸速度	m/s	3.4 ± 0.2	额定气压、测量方法
8	合闸缓冲行程	mm	$10^{+0.5}_{-1.0}$	在合闸状态下
9	合闸缓冲的定位间	mm	1~2	在合闸状态下
10	局部48.6kV	pC	20	额定气压下用局放测量仪测量, 在断路器两出线端施加电压48.6kV, 停留1分钟测量, 再将电压均匀降至28kV测量
	放电28kV	pC	10	

外形与安装尺寸



订货须知

- 1、额定电流与开断容量
- 2、电流互感器具体要求
- 3、外壳要求(是否不锈钢外壳)
- 4、数量与发货日期