

FLW34-12型SF₆负荷开关

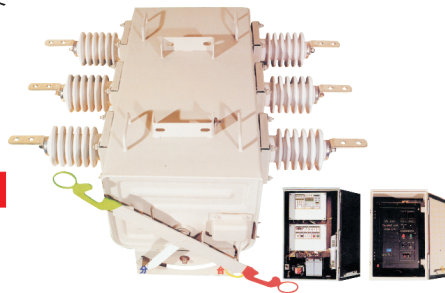
概述

该产品适用于额定电压为12kV、额定频率50Hz的户外三相交流配电系统中，作为开、合负荷电流和关合短路电流之用。

在北京电力科学研究院通过全面型式试验，符合下述标准：

GB/T3804 3.6kV~40.5kV高压交流负荷开关。

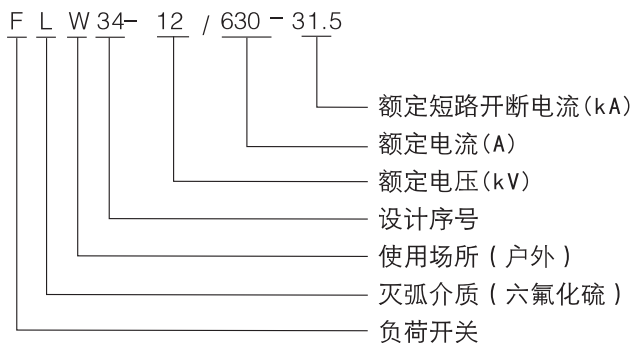
GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。



使用环境条件

1. 海拔不超过1000m。
2. 环境温度：-35℃~+40℃。
3. 相对湿度：月平均不超过90%；日平均相对湿度不大于95%。
4. 地震烈度不超过8度。
5. 安装场所应为无易燃、爆炸、化学腐蚀物质及经常性剧烈振动的场所。

型号及其含义



产品特点

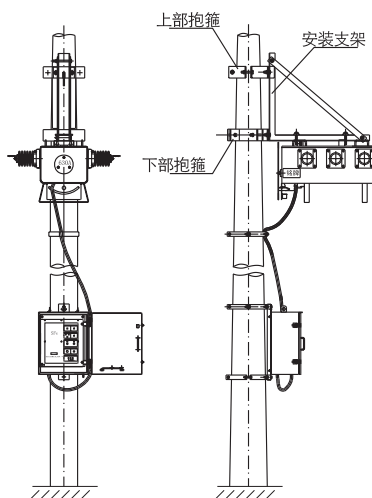
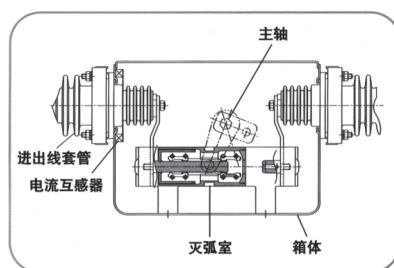
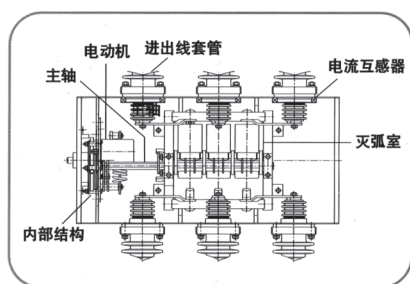
1. SF₆（纯度99.99%）作为开断和绝缘介质。
2. 不锈钢外壳，采用氩弧焊全封闭焊接，具有良好的防腐性能和密封性能。
3. 使用低能耗的储能电机。
4. 可在各种外界条件下使用。
5. 重量轻且容易搬运。
6. 真正的做到了免维护。
7. 气体压力降低到0.03~0.07MPa时，开关能自动闭锁。
8. 高强度绝缘性能。
9. 装有防爆安全装置。

主要技术参数

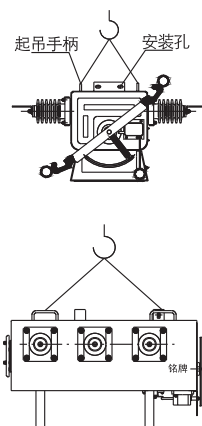
序号	项目名称		单位	参数	
1	额定电压		KV	12	
2	额定绝缘水平	工频耐压	kV	断口49、极间及对地42	
3		湿耐压	kV	极间及对地34	
4		冲击耐压	kV	断口85、极间及对地75	
5	额定频率		Hz	50	
6	额定电流		A	630	
7	额定有功负载开断电流		A	630	开断100次
8	额定闭环开断电流		A	630	开断10次
9	5%额定有功负载开断电流		A	31.5	开断20次
10	额定电缆充电电流		A	10	开断20次
11	额定短路关合电流(峰值)		kA	50	关合5次
12	额定短时耐受电流(4s)		kA	20	

序号	项目名称	单位	参数
13	额定峰值耐受电流	kA	50
14	额定操作电压(控制器)	V	Ac220
15	辅助回路额定电压	V	Dc24
16	机械寿命	次	3000
17	使用寿命	年	≤15
18	额定SF6气压(25℃)(表压)	Mpa	0.12
19	额定SF6年漏气率		≤1%
20	操作方式		弹簧操作(手动/电动)
21	重量	kg	140(手动)、195(电动)、200(智能)

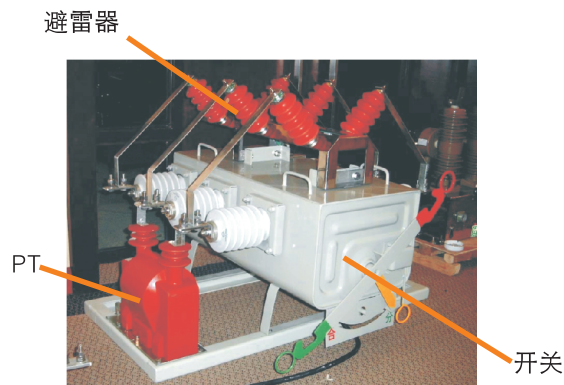
安装及布置图



吊装布置示意图



起吊示意图



适用于配电自动化的组合开关