

FZW38-12型户外柱上高压真空负荷开关

概述

FZW38-12户外交流高压真空负荷开关适应于额定电压为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。

适用于变电站、工矿企业及城、农网保护和控制和城、农网自动化配电网络以及频繁操作的场所。

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。

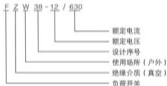
GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求。



使用环境条件

1. 周围空气温度+40℃--45℃,日温差变化: 25℃;
2. 风速不大于35m/s;
3. 海拔不高于1000m,地震烈度不超过8度;
4. 环境温度: 月平均相对湿度不大于90%; 日平均相对湿度不大于95%;
5. 覆冰厚度为20mm;
6. 安装场所应为无易燃、爆炸危险、化学腐蚀及经常性剧烈震动的场所。

型号及其含义



产品特点

FZW38-12户外交流高压隔离真空负荷开关采用真空灭弧室灭弧,无爆炸危险,无须检修。本负荷开关隔离刀与三级真空灭弧室联动,分、合闸操作的同期性好,且分闸时有可靠的隔离断口,即具备隔离开关的功能。开关机体的零部件大都采用不锈钢材料,底座采用不锈钢材料或经热镀锌外加防紫外线保护涂料处理,可有效防止腐蚀及生锈,确保了机体在户外环境下的正常运行。开关的闸刀采用压力弹簧,保证触头具有足够的接触压力,这样不但操作方便,同时可保证分、合闸操作的可靠性。本开关在额定负载电流下开合,不要求有二次保护设备连接。

本负荷开关的灭弧断口和隔离断口在分、合闸过程中并联,灭弧断口用作灭弧,不承担载流任务,而隔离断口仅承担载流和短路关合的任务,不参与灭弧,这样不仅简化了灭弧结构,且使开关整体结构简单,性能稳定安装,操作方便可靠,电寿命长,实为一种经济、理想的户外开关设备。

产品适用范围

1. 小型化真空灭弧室
最大的可靠性,屏蔽罩外露,体积小,工作寿命长,封装在密封极柱内;
2. 密封极柱
符合环保要求,被证实的户外性能,耐臭氧和紫外线,易于运输;坚固、轻、不易脆裂;

3. 弹簧机构

高可靠性，小型化弹簧机构，机械寿命可达2万次；

4. 手、电动合、分闸装置

电动储能、电动合分，同时具有手动储能，手动合分，外部清晰的储能到位标志以及合分状态位置；

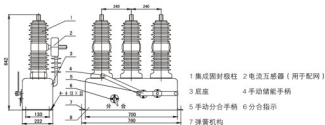
5. 开关外壳

良好的耐腐蚀性，可提供不锈钢开关外壳，也可提供优质钢板(喷塑处理)开关外壳。

主要技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定峰值耐受电流(峰值)	kA	40
5	额定短时耐受电流(峰值)	kA	40/3次
6	开断额定有功负载电流	A	630/100次
7	开断5%额定有功负载电流	A	31.5/20次
8	开断额定电压配电线路短路电流	A	630/10次
9	开断额定电压充电电流	A	10/20次
10	额定短时耐受电流	kA	16/4s
11	额定操作电压	V	220(DC, AC)
12	辅助回路额定电压	V	220(DC, AC)
13	操作方式		弹簧储能(手动电动)
14	1min动热耐压(干式耐压)	kV	42(器口49)/30
15	雷电冲击耐压(峰值)	kV	75(器口85)
16	外型尺寸(宽×深×高)	mm	700×222×642
17	重量	kg	60

产品结构



订货须知

1. 订货时应说明产品的型号、名称及数量；
2. 用户须根据使用要求选择相应的功能选择相应的功能配置；
3. 特殊要求请与本公司协商，并签定技术协议。