

FDZ11-12型户外三相交流高压自动分断器

概述

FDZ11-12型户外交流高压真空自动分断器由ZW20A-12断路器 and FD30分段控制器组成，是额定电压12kV，三相交流50Hz的户外高压配电装置。

符合下述标准：JB7569高压交流自动分断器、GB/T11022高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求、D1402交流高压断路器订货技术条件。



型号及其含义

1. 海拔不超过2000m。
2. 环境温度：-40℃ ~ +40℃。
3. 地震烈度不超过8度。
4. 环境污秽耐受值：IV级。
5. 覆冰厚度：10mm。
6. 气压不超过700Pa（相当于风速34m/s）。
7. 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。

使用环境条件

FDZ 11-12 / 1000-25



产品特点

1. 城、农网改造的理想设备；与分段控制器配合使用，能起到隔离故障、使故障点定位，缩小停电范围和停电时间，集线路保护、遥测、遥调、遥控、通信和遥调于一体的控制终端。
2. 操作灵活、方便；本产品为电动储能，电动分合，同时具有手动储能，手动分合，并能近距离或远距离操作。
3. 开断性能优越：开断短路电流25kA达30次；
4. 操作功率小、可靠性高；全新设计的小型电动弹簧机构的操作功（约30W左右）降低到最低水平；
5. 安装方式灵活；可采用柱上吊装或坐装安装方式；
6. 密封性能可靠；SF6压力为零表压且采用成熟的密封结构技术，密封性能可靠，不易泄漏；
7. 独特的进出线方式；采用硅橡胶套管，使接线端子之间绝缘距离充裕，外绝缘特性优良。
8. 使用安全；在箱体顶部安装有防爆装置，即使发生意外内部故障，也不会有高温气体或飞溅物泄漏出来。

主要技术参数

开关本体技术参数

序号	项目名称	单位	参数
1	额定电压	kV	12
2	1min工频耐受电压—干试	kV	42/48
3	1min工频耐受电压—湿试（对地、外绝缘）	kV	30
4	雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	75/84
5	额定电流	A	630、1000
6	额定频率	Hz	50
7	额定短路开断电流	kA	31.5 40 50 63
8	额定短路关合电流（峰值）	kA	31.5 40 50 63
9	额定峰值耐受电流	kA	12.5 16 20 25

序号	项目名称	单位	参数
10	额定短时耐受电流	kA	16, 20, 25
11	额定短路持续时间	次	4
12	机械寿命	s	10000
13	额定操作电压及辅助回路额定电压	V	Ac220 Dc24

控制器主要技术参数

序号	项目名称	参数
1	输入CT比	□5A或1A (□根据用户需要可选)
2	额定电压及频率	AC 220V/50Hz或AC 100V/50Hz
3	分、合闸操作电源	DC 24V或AC 220V
4	过流定值	20%~300%连续可调
5	零序电流	20%~1000%连续可调
6	延时合闸时间	40ms~6000ms
7	两遥控器当地遥控距离	不小于30m
8	环境温度	-40°C~+50°C
9	模拟量测量总误差	≤2%
10	通信距离	不小于1200m

产品主要功能

1. 单侧加压延时合闸；延时时间连续可调；双侧加压不分闸；失压自动分闸。
2. 过电流保护功能；过流定值可由可由键盘设定。
3. 定时限保护功能；定时限保护时间50ms~6000ms连续可调。
4. “四通”通讯功能；标准的RS-485通讯接口。
5. 记忆功能；各种设定数据自动进入记忆单元，20年不丢失。
6. 三级保护；设有开机密码，只有指定人员才能改变控制器的设定。
7. 顺序配合；当线路上发生故障时，上级重合器重合；分段器对故障次数有开机密码，只有指定人员才能改变控制器的设定。

外形图及安装尺寸示图

