

FZN25-12(D)/T630-20户内高压交流真空负荷开关
FZRN25-12(D)/T200-31.5户内高压交流真空负荷开关-熔断器组合电器

9 订货技术确认须知

订货技术确认表

请根据下表项目确定您的要求：

产品型号	负荷开关： ☐ FZN25-12/T630-20		
	负荷开关-熔断器组合电器： ☐ FZRN12-12/T200-31.5		
数量（台）			
安装方式操作方向	☐ 正侧装右操 ☐ 正侧装左操 ☐ 倒侧装右操 ☐ 倒侧装左操 ☐ 倒正装右操 ☐ 倒正装左操 ☐ 正装右操 ☐ 正装左操 ☐ 其它		
操作方式	☐ 电动 ☐ AC110V ☐ DC110V ☐ AC220V ☐ DC220V	☐ 手动 分励线圈 ☐ 有（操作电压_____V） ☐ 无	
接地装置	☐ 带接地刀 ☐ 无接地刀		
主刀辅助开关	☐ 五开五闭 ☐ 无（手动标配） ☐ 其它		
接地辅助开关	☐ 二开二闭 ☐ 无（标配） ☐ 其它		
二次接线方案	☐ 天正标准方案 ☐ 非标方案（请附图）		
外形尺寸	☐ 天正标准外形 ☐ 非标外形（请附图）		
其它特殊要求	订货单位（盖章） 签 名：_____ 确认日期：_____ 联系电话：_____		

注：负荷开关-熔断器组合电器标配不带熔芯。

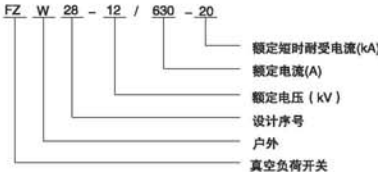
FZW28-12型户外高压交流真空负荷开关



1 概述

- 1.1 适用于三相交流50Hz、10kV的电力系统中，作为开、合负荷电流和关合短路电流之用。
- 1.2 应用于变电站、工矿企业及城、农网保护和控制，城农网自动化配电网路以及频繁操作的场所。
- 1.3 执行标准：
■GB 3804-2004《3.6kV~40.5kV高压交流负荷开关》。
■IEC 60265-1 1998《高压负荷开关 第1部分：额定电压1kV以上52kV以下的负荷开关》。

2 型号及其含义



3 使用环境条件

- 3.1 周围空气温度不超过45℃，且在24h内测得的平均值不超过35℃；最低周围空气温度为-25℃。
- 3.2 阳光辐射的影响可以忽略。
- 3.3 海拔高度不超过2000m。
- 3.2 周围空气可以受到尘埃、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐雾的污染，污秽等级不得超过GB/T 5582中的IV级。
- 3.3 风速不超过35m/s。
- 3.4 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的。
- 3.5 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过1.6kV。
- 3.6 特殊使用条件：如正常使用条件下不能满足要求，需与我们协商定制。

4 产品技术特点

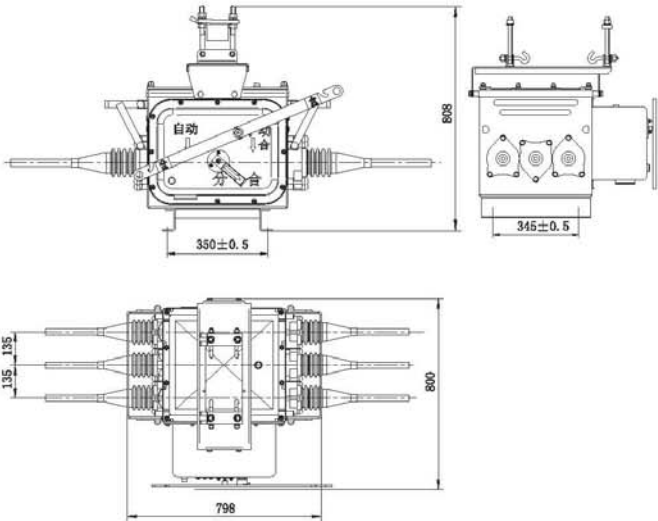
- 4.1 卓越的开断性能
采用真空灭弧，SF6气体绝缘，内有隔离断口与真空灭弧室相串联，灭弧、耐压性能优越。
- 4.2 极高的安全性能
灭弧和绝缘采用无油介质，箱体顶部配有防爆装置，杜绝意外时发生高温气体或飞溅物泄漏。
- 4.3 免维护
主回路和操动机构均密封于箱体内，主回路采用电缆头或拐角引出。
采用零表压SF6气体绝缘，开关体积精巧紧凑，有效避免漏气隐患。
具有手动、自动操作功能，配用电磁操作机构时，采用电保持，有电关合，失电分闸。
- 4.4 安装方式灵活
柱上吊装或座装安装两种方式可供灵活选用。
- 4.5 具有自动化配电接口
可根据用户要求装配各种变比的电流互感器，用于测量和保护以及计量，及配备远东辅助接点。

FZW28-12型户外高压交流真空负荷开关

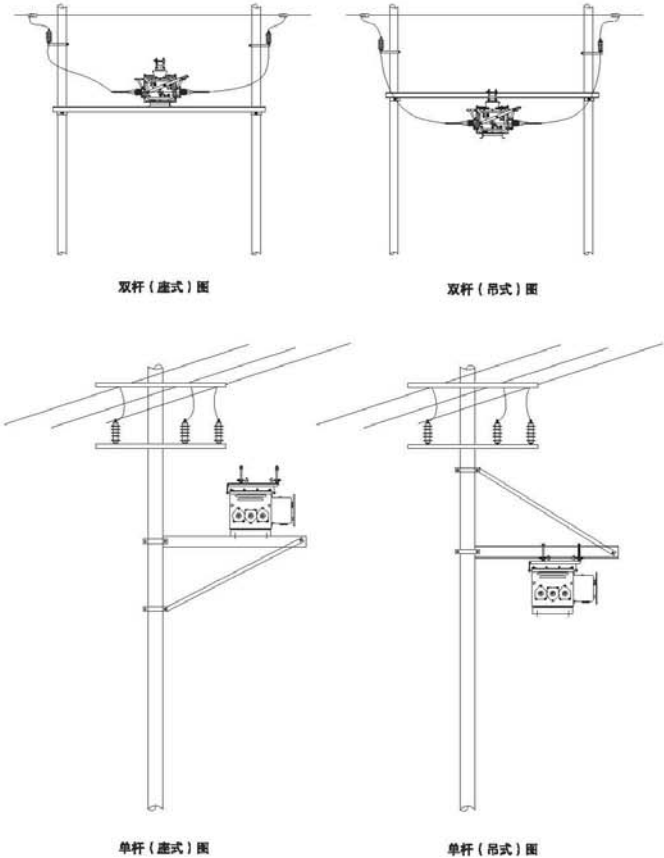
5 主要技术参数

序号	项 目	单 位	数 值
1	额定电压	kV	12
2	额定电流	A	630
3	额定频率	Hz	50
4	额定绝缘水平	1min 工频耐压 (相间、对地/断口)	kV 42/48
		雷电冲击耐压 (相间、对地/断口)	kV 75/85
5	额定短时耐受电流 (4s)	kA	20
6	额定峰值耐受电流 (峰值)	kA	50
7	额定短路开合电流 (峰值)	kA	50
8	机械寿命	次	10000
9	关合开断能力		E2 级
10	额定有功负载开断电流	A	630
11	额定闭环开断电流	A	630
12	额定 SF6 气体年漏气率	%	0.5
13	额定 SF6 气体压力 (20℃)	MPa	0

6 外形及安装尺寸



7 负荷开关安装示意图



8 订货须知

- 8.1 产品型号、名称和数量。
- 8.2 产品操作机构的额定操作电压。
- 8.3 产品内置电流互感器的变比、精度及数量。
- 8.4 电压互感器外置 (或内置) 变比及数量。
- 8.5 控制电缆的长度。
- 8.6 附件配置可选: 掌上电脑、就地遥控器。

FZW28-12型户外高压交流真空负荷开关

9 订货技术确认须知

FZW28-12型真空负荷开关订货技术确认表

请根据下表项目确定您的要求:

电流等级	额定电流(A): ☐ 630 ☐ 其它	
	额定短时耐受电流(kA): ☐ 20 ☐ 其它	
数量(台)		
壳体要求	☐ 铁壳喷塑 ☐ 不锈钢抛光 ☐ 其它:	
操作方式及操作电压	☐ 手合、电分	☐ 电合、电分, DC220V
	☐ DC220V ☐ 其它:	
零序互感器	☐ 20/1 (标配) ☐ 其它:	
电流互感器配置要求	☐ 无 ☐ (标配) 两相 ☐ 三相	
	☐ (标配) 200~400~600/1, 精度3级, 出厂接: /1;	
	☐ 其它:	
电压互感器配置要求	☐ 内置 ☐ 外置	
	☐ 无 ☐ 单侧 PT ☐ 双侧 PT	
	☐ 变比 10/0.22kV, 容量 300VA, ☐ 其它:	
控制器要求	☐ 普通型 (标配) ☐ 智能型 (带GSM、GPRS模块)	
安装支架要求	☐ 无 ☐ 带单杆支架 (镀达克罗) ☐ 其它:	
进出线要求	☐ 套管式 (标配) ☐ 电缆式 (铜芯200平方毫米, 2米)	
其它特殊要求	订货单位 (盖章) 签 名: _____ 确认日期: _____ 联系电话: _____	

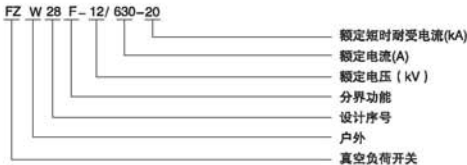


FZW28F-12型用户分界负荷开关

1 概述

- 1.1 具备故障检测、保护、控制及通讯功能, 俗称“看门狗”。
- 1.2 由FZW28-12型户外高压交流真空负荷开关、分界开关控制器、电压互感器三部分组成, 通过航空插座及户外密封控制电缆进行电气连接。
- 1.3 安装于10kV线路上, 可实现自动切除单相接地故障和自动隔离相间短路故障。
- 1.4 适用于三相交流50Hz、10kV的配电线路用户进线的T接或用户末端, 也可用于符合要求的其它分支线连接处。

2 型号及其含义



3 使用环境条件

- 3.1 周围空气温度不超过45℃, 且在24h内测得的平均值不超过35℃; 最低周围空气温度为-40℃。
- 3.2 阳光辐射的影响可以忽略。
- 3.3 海拔高度不超过2000m。
- 3.4 周围空气可以受到尘埃、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐雾的污染, 污秽等级不得超过GB/T 5582中的IV级。
- 3.5 风速不超过35m/s。
- 3.6 来自开关设备和控制设备外部的振动或地动是可以忽略的。
- 3.7 在二次系统中感应的电磁干扰的幅值不超过1.6kV。
- 3.8 特殊使用条件: 如正常使用条件下不能满足要求, 需与我们协商定制。

4 主要技术参数

4.1 控制器参数

序号	名称	参数值	备注
1	工作电压	AC220V	
2	输入工作电压频率	50 Hz	
3	输入工作电压允许波动范围	± 20%	
4	控制器功耗	<10W	
5	过流保护电流整定值	0~6A (二次)	0 为退出
6	零序保护电流整定值	0~0.5A (二次)	0 为退出
7	电量输入值允许采样误差	± 3%	
8	过流保护动作延时时间	0.1~10s	可调
9	零序保护动作延时时间	0.1~7200s	可调