

# FZW32高压负荷隔离开关

产品名称	FZW32高压负荷隔离开关
公司名称	乐清市长顺电气有限公司
价格	5300.00/个
规格参数	品牌:长顺电气 型号:FZW32
公司地址	浙江省温州市乐清柳市镇七里港曹田前
联系电话	0577-61675263 15057773198

## 产品详情

### 1、概述

fzw型户外高压真空负荷隔离开关,主要用于开断负荷电流、变压器空载电流、电缆充电电流以及关合负载电流。具有分断、隔离、连结、切换等功能。与熔断器配合使用,可替代断路器作为变压器的保护组件。是城网、农网改造中的更新换代产品,特别适用于无人值守变电所。

### 2、特点

- 1.采用真空灭弧室灭弧、无爆炸危险。
- 2.隔离刀与三相真空灭弧室联动,分闸时有明显的隔离断口。
- 3.机体的零部件全部采用不锈钢材料,底架采用不锈钢材料或热镀锌处理,确保了机体在户外环境下的正常运行。
- 4.安装方式以单、双杆、电动操作为主,也可采用手动、远程遥控操作。
- 5.开断能力大、安全可靠、电寿命长、可频繁操作。
- 6.广泛适用于农网、城网、铁路等配置线路改造。

### 3、工作原理

负荷开关由框架、主轴、拉杆、隔离刀、真空灭弧室以及操作

机构等组成。动作过程是经外力作用于主轴旋转来完成。

隔离开关是由安装在主轴上的弹簧过中机构进行合分闸操作,过中弹簧提供了隔离刀合闸时所需的能量,并

保证了真空灭弧室在分闸时熄灭电弧而不受人为因素的影响,真空灭弧室在隔离刀的分闸过程中,由快速机构提供灭弧室的分闸速度。隔离刀的三相联动操作确保了灭弧室的分闸同期性。

#### 4、正常使用环境条件

海拔高度: 2000米。

空气湿度:  $\pm 40$ 度。

相对湿度:日平均值不大于95%,月平均值不大于90%。

无爆炸、无剧烈震动的场所。

#### 5、技术参数

序号	名称	单位	参数	
			12kv	40.5kv
1	额定电压	kv	12	40.5
2	额定频率	hz	50	50
3	额定电流	a	630	1250
4	额定有功负载开断电流	a	630	1250
5	额定闭环开断电流	a	630	1250

6	5%额定有功负载开断电流	a	31.5	62.5
7	额定电缆充电开断电流	a	10	25
8	1min工频耐压:真空断口/相间. 相对地/隔离断口	kv	42/48	68/95/110
9	雷电冲击耐受电压:相间.相对地/隔离断口	kv	75/85	185/215
10	额定短时耐受电流 (热稳定)	ka	20	25
11	额定短时持续时间	s	4	4
12	额定峰值耐受电流 (动稳定)	ka	50	63
13	额定短路关合电流	ka	50	63
14	机械寿命	次	10000	10000
15	真空灭弧室触头允许磨损厚度	mm	0.5	0.6

真空灭弧室;隔离刀装配技术参数

序号	名称	单位	参数
----	----	----	----

			12kv	40.5kv
1	灭弧室触头开距	mm	5 ± 1	13 ± 1
2	灭弧室三相触头分闸不同期	ms	5	5
3	灭弧室三相触头合闸不同期	ms	2	2
4	灭弧室平均分闸速度	m/s	1.1 ± 0.2	1.7 ± 0.2
5	隔离刀触头压力	n	300 ± 50	500 ± 50
6	隔离断口开距 小断口/大断口	mm	180	180/400
7	负荷开关回路电阻	μ	300	300

## 6、安装方式及横宽相距

电压	安装方式	横向宽度	ab相间间距	bc相间间距
40 . 5kv	双杆水平装	1600	650	650
12kv	单杆水平装	1300	750	320

12kv	单杆侧装	1050	400	400
------	------	------	-----	-----

## 7、调试

每台负荷开关出厂前均已调试好,用户在安装前原则上不需再进行调试;  
 三相隔离刀分合不同期可调节绝缘拉杆的长度来调整;  
 改变分闸弹簧的松紧可调节真空灭弧室的分、合闸速度 ;  
 可在分闸状态,合闸状态下测量真空灭弧室、隔离刀的触头弹簧的长度差来调整其触头压力;  
 调整合分闸缓冲片的数量来限制隔离刀的起始位置;  
 调节绝缘拉杆的长度可改变隔离刀的开距,确保隔离刀开距12 kv不小于180mm不小于420mm。

## 8、维护、检修

可根据实际运行状况进行维护和检修,维护的内容:检验调整分、合闸位置、速度、行程等,检查紧固螺钉、螺母、机构传动部位,清洁绝缘表面。

## 9. 订货须知

- 1.产品型号、名称、规格、数量;
- 2.备件的名称、规格及数量等;
- 3.操作方式及操作电压;

## 10. 电动操作机构说明

出厂时电动操作机构与负荷开关是安装与一体,已通过调试,用户不需安装调试。该开关配用的机构电动系统,可分为交、直流两用形式控制,电源为220v。采用电子延时限位来控制电机,即开关分合闸到位时,具有自动刹车功能,有效的提高了行程开关的可靠性;电子刹车装置部分均按技术要求测试完成,用户只需在控制箱的微动空气开关上,接上对应的电源,即可进行开关的分合闸操作,绿(分)、红(合)、黑(停止)。(调试用) 电器原理(见附图)。

## 11.手动操作机构说明

- a、 手动操作机构手柄作为附件随机供应 ;
- b、 安装时只需将手动操作手柄安装在负荷开关的主轴上,用螺丝固定,即可。
- c、 操作负荷开关时,只需拉动合或分一侧的拉环即可实现手动和分闸。

## 12、注意

- 1.在运输或吊装产品时,决不允许外力作用在进出线端绝缘支柱上,否则将会使绝缘支柱断裂,导致产品不能使用。在运输中,决不允许有强烈震动或翻滚现象。应注意在安装中要对开关进行有效接地。
- 2.安装后,用电动操作机构对开关进行合、分操作,操作10次以上,合、分闸时不能出现合、分闸不到位现象,隔离断口12kv要大于180mm;40.5kv要大于420mm,辅助动触头完全脱离静端触头,不带任何连接物。