

优质ZW32-12型户外真空断路器

产品名称	优质ZW32-12型户外真空断路器
公司名称	陕西西城高压电瓷电器制造有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:陕西西城 型号:zw32-12 极数:3p
公司地址	陕西省西安市经开区南环路西段工业园3号
联系电话	0086 029 86604911 13992898888

产品详情

zw32-12型户外真空断路器

一、 产品概述

一) 主要用途

zw32-12型户外柱上高压真空断路器（以下简称断路器）是额定电压12kv、三相交流50hz的户外配电设备。主要用于配电网断开、关合电力系统中的负荷电流、过载电流及短路电流。适用于变电站及工矿企业配电系统中做保护和控制作用，更是用于农村电网及频繁操作的场所。特别适用于城网、农网改造的需要。

二) 引用标准

gb1984--1989 《交流高压熔断器》

gb/t11022--1999 《高压开关设备和控制设备标准的公用技术要求》

gb311.1--1997 《高压输变电设备的绝缘配合》

gb3309--1989 《高压开关设备在常温下机械试验》

dl403 《10-35kv高压真空断路器订货技术要求》

三) 使用的环境条件

- 1、海拔高度 2000米
- 2、周围空气湿度 -40 ~ +45
- 3、风速 35m/s
- 4、污秽等级 iv级
- 5、安装场所 无易燃、爆炸、化学腐蚀的场所
- 6、地震强度 8级

四) 主要特点

- 1、断路器采用三相支柱式结构，具有断开性能稳定可靠。无燃烧和爆炸危险、免维护、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。
- 2、断路器采用全封闭结构，密封性能好，有助于提高防潮、防凝露性能，适应于高温潮湿地区使用。
- 3、三相支柱及电流互感器采用进口户外环氧树脂固体绝缘，具有耐高低温、耐紫外线、耐老化的特点。
- 4、操作机构采用小型化弹簧操作机构，分合闸能耗低，机构传动采用直动传动方式，分合闸部件少，可靠性高。操作机构置于密封的机构箱中，解决了机构腐蚀的问题，提高了机构的可靠性。
- 5、断路器的分合闸操作可采用手动或电动操作给远方操作。可与控制器配合实现配电自动化，也可与重合器控制器配合组成重合器。
- 6、断路器可以装设二相或三相ct，供过电流自动脱扣保护智能控制器进行信息分析。
- 7、断路器重量70kg左右。

整体安装尺寸：高×宽×深 700×880×235（不带隔离刀）

700×1075×685）（带隔离刀）

五) 产品型号

zw32-12/t630-20

zw-----户外真空断路器

32-----设计序号

12-----额定电压（kv）

t-----弹簧操作机构（或永磁操动机构）

630-----额定电流（a）

20-----额定短路断开电流（ka）

二、技术标准

一) 主要技术参数见表

表1

序号	名称	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	额定短路开断电流	kA	20	
5	额定峰值耐受电流	kA	50	
6	额定短时耐受电流	kA	20	
7	额定短路关合电流（峰值）	kA	50	
8	机械寿命	次	10000	
9	额定电流开断次数	次	10000	
10	工频耐压 (I_{min})	对地、相间（湿）	kV	34
		对地、相间/断口（干）	kV	42/48
11	雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	75	
12	额定短路开断电流开断次数	次	30	
13	额定操作顺序		分—0.3s—合分—180s—合分	
14	二次回路 I_{min} 工频耐压	V	2000	
15	重量	kg	70	

二) 机械特性

表2

序号	名称	单位	数值
1	触头开距	mm	9 ± 1
2	触头超行程	mm	2 ± 0.5
3	分闸速度	m/s	1.2 ± 0.2
4	合闸速度	m/s	0.8 ± 0.2
5	触头分合弹跳时间	ms	2
6	三相分合闸不同期性	ms	2
7	相间中心距	mm	340 ± 1.5
8	分闸时间	ms	18 ~ 45
9	合闸时间	ms	25 ~ 60
10	各相导电回路电阻	μ	<80
11	储能电机额定功率	W	40

三) 电流互感器的变比如下：

可根据用户的需要安装50/5、100/5、200/5或300/5、400/5、630/5等变比的电流互感器。

三、 产品结构和原理

一) 结构

断路器由真空灭弧室、操动机构及支撑部件组成，采用了三相支柱式的全封闭结构。

二) 操动机构及工作原理

1、 断路器可采用手动操作机构、电动操作机构及永磁操作机构。

2、 工作原理

断路器由操作机构操纵，带动输出拐臂及三相传动杆，使开关合闸。断路器合闸后，拉动手动分闸拉环或给力闸线圈施加电压，传动杆在分闸弹簧的带动下，使断路器分闸。

开关在运行中，当线路电流超过设定值时，过流线圈动作，使分闸半轴转动，使断路器分闸，从而达到保护线路及设备的作用。

四、 运输、调试、安装

一) 产品在运输过程中不得翻转、倒置，并要求才去防震措施。起吊断路器时，必须勾住箱体上的四个耳环、水平吊起，不得吊箱盖上的两个吊环，此吊环是调试吊芯是起吊箱盖用的。

二) 开箱后应检查断路器的绝缘套管外绝缘有无破裂，箱体是否变形，分合指示是否齐全，产品铭牌、合格证是否与订货要求相符，装箱单是否与实物相符。

三)断路器投运前，应仔细检查各项操作元件的额定电压、额定电流与实际情况是否相符。

四) 断路器的触头参数和机械特性参数在出厂检验时已经调好，用户不必开箱检查。按要求进行耐压试验后，即可安装。有条件的可按表2的要求进行机械特性检查。

五) 断路器可以单杆架设，也可以双杆架设，断路器应平稳、牢固的安装在专用钢架上。

五、 产品的检修及维护

一) 本断路器因其特殊的设计结构确保用户在使用中长期免维护，只需每个三年左右进行一次耐压试验。

二)用户不得随意更换使用与原型号不一致的电器元件。

三)操作人员应初步了解机构的性能及安装调试、维护知识，对运行的的问题予以记录。必要时可通知制造厂家。

六、随机文件

- 一) 产品合格证一份
- 二) 安装使用说明书一份
- 三) 装箱单一份

七、订货须知

订货时要说明产品的型号、名称、数量、额定电流、所配电流互感器的电流比、操作方式及使用场合。

"优质ZW32-12型户外真空断路器"的品牌为陕西西城，型号是ZW32-12，极数为3P，额定频率是50（Hz），灭弧方式为真空断路器，机械寿命是1（万次），产品认证为西安高压电器研究所