ZW32-24/1250-25 户外真空断路器 智能开关

产品名称	ZW32-24/1250-25 户外真空断路器 智能开关
公司名称	江苏丹通电气有限公司
价格	1.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:江苏丹通电气 型号:ZW32-24/1250-25
公司地址	江苏 丹阳市 陵口镇312国道222公里处
联系电话	051186602167 18005293258

产品详情

zw32-24户外高压交流真空断路器

一、概述

zw32-24型断路器采用三相支柱式结构，真空纵向磁场熄弧，开断性能稳定可靠；使用硅橡胶/环氧树脂固体绝缘，无燃烧和爆炸危险；免维护；安装方便和使用寿命长（机械寿命可达10000次）等优良特点，全新设计的弹簧操作机构采用直线传输方式简捷可靠，可有效地避免传统弹簧操作机构易卡滞，易锈蚀的设计缺陷，使得机构可靠性大幅提升。

zw32-24型断路器主要用于配电网开断电力系统中的负荷电流，关合过载、及短路电流。适用于变电站及工矿企业对配电系统中进行保护和控制，同时也适用于城市电网，农村电网及频繁操作的场所。

zw32-24型断路器所表现出来的卓越性能和良好稳定性，已经在过去10余年的现场运行中得到了检验，成为众多户外柱上型真空断路器中的一个优秀品牌，受到广大用户的一致好评。

二、功能描述

江苏丹通电气有限公司生产的zw32-24型断路器广泛适用于城网或农网作为分段开关或者联络开关，用于农网配电系统户外变电站作为出线开关，为20kv系统作为分、合负荷电流，过载电流和短路电流的保护之用，可与ftu/智能控制器配合使用，作为环网线路分段、分支出线故障的自动检测、隔离和报警，监控线路的运行，具有自动恢复非故障段供电功能。断路器配置测量、保护、控制和通讯模块后，可满足配网自动化要求。

三、主要特性描述

1、真空灭弧技术

zw32-24型断路器使用的真空灭弧室采用纵向磁场熄弧技术，是目前世界上最先进的开关装置之一，长期的现场运行经验表明，采用纵向磁场熄弧技术真空灭弧室具有电寿命长和可靠性高的特点。该灭弧室采用纵向磁场旋弧熄弧结构，动静触头上的螺旋槽结构使得流经触头的电流产生纵向旋转磁场，加速电离粒子的扩散，降低电弧能量，特殊合金的屏蔽罩迅速吸收扩散电弧的能量，使真空灭弧室具有发热量小，熄弧时间短，寿命长等优点。并且由于该真空灭弧室采用了一次封排工艺，除了具有优异的电性能及机械性能外，其真空度和年漏气率等技术参数远优于国标，其机械寿命为10000次，额定电流下的电气寿命也在10000次以上。

2、硅橡胶/环氧树脂极柱

zw32-24型断路器采用进口户外专用的硅橡胶/环氧树脂，并采用现金的apg真空压注技术和最新的多种检测手段，以确保产品的品质。20多年的户外运行经验表明硅橡胶/环氧树脂固体绝缘材料在电晕和可控的电弧放电情况下，表明无碳化和腐蚀，使得它在紫外线、潮湿、高盐度和其他腐蚀条件下的性能得到了很大的提高。而且硅橡胶在吸收冲击力、抗破碎和抗裂缝扩散等方面具有良好的性能。从而使采用硅橡胶/环氧树脂固体绝缘材料作为绝缘介质的产品具有阻止表面放电、憎水性能好、耐受紫外线以及机械强度高等诸多优点。

3、弹簧操作机构

zw32-24型断路器采用简单可靠的弹簧操作机构，使其具有体积小、重量轻等优点。该弹簧操作机构使用了进口低温弹簧钢丝，能够在长时间的运行状态下保持足够的弹簧力；转动部分采用轴承结构以及新镍钴合金表明处理手段，确保产品能够在恶劣的环境下也能长时间稳定可靠地运行；航空高低温润滑脂的使用，使得产品应用的温度范围更加广泛，在极端寒冷的地区也能够稳定运行；在传动方式方面的改进使机构合闸后受力减小、结构简单，运动部件少，使得机构的可靠性大为提高。

4、隔离开关

zw32-24型断路器可加装隔离开关，三相联动，在隔离开关分闸状态下有明显的可见断口，并具备与断路器本体之间的防误联锁，可连装避雷器支柱绝缘子。

5、品质保证

固封极柱采用硅橡胶、环氧树脂整体压制，整体压制时工艺要求极为严格。为保证质量，在生产中引进了国际先进的真空压注技术和其他工艺保证措施，并对成品逐只进行检测以及其他项目检查，确保质量的稳定与一致性。同时对根据环氧树脂的特性精心设计了金属嵌件。确保产品在-35℃~+50℃范围内可长期可靠工作。

箱体采用3mm不锈钢整体液压成型，用焊接夹具固定，并经焊接机器人一次焊接而成，保证箱体的气密性。外喷户外环氧树脂漆，增强了抵御外界恶劣环境气候的影响。确保产品能够长期稳定可靠运行。

四、产品参数

在安装之前检查各参数

下表列出了zw32a-24型断路器的各种参数。

zw32a-24型断路器必须适应系统的各种参数要求。在安装断路器之前，请务必检查断路器的各个参数，使之与系统相吻合。

断路器主要技术参数

序号	项目		单位	数值
1	额定电压		kv	24
2	额定频率		hz	50
3	额定电流		a	630 1250
4	额定短路开断电流		ka	20 25 31.5
5	额定峰值耐受电流		ka	50 63 80
6	额定短时耐受电流/持续时间		ka/s	20/4 25/4 31.5/4
7	额定短路关合电流（峰值）		ka	50 63 80
8	额定操作顺序		次	0-0.3s-co-180s-co
9	机械寿命		次	10000
10	额定短路电流开断次数		次	30
11	1min工频耐压	（湿）相间、对地/断口	kv	50/64
		（干）相间、对地/断口	kv	65/79
12	雷电冲击耐受电压（峰值）相间、对地/断口		kv	125/145
13	二次回路1min工频耐压		v	2000

断路器主要机械特性

序号	项目	单位	数值
1	触头开距	mm	12±1
2	触头超行程	mm	3±1
3	分闸速度	m/s	1.4±0.2
4	合闸速度	m/s	0.7±0.2
5	触头合闸弹跳时间	ms	≤3
6	相间中心距离	mm	380±1.5
7	三相分（合）闸不同期性	ms	≤2
8	每相回路电阻/带ct/带隔离	μω	≤80/140
9	合闸时间	ms	25～60
10	分闸时间	ms	20～50
11	储能电机额定功率	w	40
12	断路器重量	kg	180

操作机构主要技术参数

序号	项目	额定电压(v)	额定电流(a)	正常工作范围
1	分闸、合闸线圈	dc24	11.5	分闸线圈：65%-120%额定电
		dc48	6	下可靠脱扣，小于30%额定
		dc110	3.4	下不得分闸
		dc220	1.69	
		ac110	4.4	合闸线圈：85%-110%额定电
		ac220	3.4	（交流）下可靠合闸
2	过流脱扣线圈		5	＞90%-110%可靠脱扣
3	储能电机	dc24-220储能功率：40w		85%-110%额定电压
4	储能时间			≤8s

隔离开关主要技术参数

序号	项目		单位	数值
1	额定电压		kv	24
2	额定电流		a	630
3	额定峰值耐受电流		ka	50
4	额定短时耐受电流/持续时间		ka/s	20/4
5	1min工频耐压	（湿）相间、对地/断口	kv	50/64
		（干）相间、对地/断口	kv	65/79
6	雷电冲击耐受电压（峰值）相间、对地/断口		kv	125/145
7	隔离断口开距		mm	≥200
8	主回路电阻		μω	≤60

五、产品内部配置

电流互感器

zw32a-24型断路器a、b、c三相可各安装一只电流互感器，变比50/5-600/5任选，用于过流保护和相间保护。根据客户要求可加装计量、测量电流互感器。

本产品的加工定制是是，品牌是江苏丹通电气，型号是ZW32-24/1250-25，极数是3P，额定频率是50（Hz），额定绝缘电压是24000（V），灭弧方式是真空断路器，机械寿命是1（万次），产品认证是iso9001