

# 户外真空断路器带分界开关

产品名称	户外真空断路器带分界开关
公司名称	乐清市得志电气有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:乐清市得志电气有限公司 型号:ZW32-12G/1250-25
公司地址	象阳镇上池头工业区
联系电话	86-0577-62602702 13868717784 13868717784

## 产品详情

一、概述主要用于开断、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

zw32-12系列户外交流高压真空断路器(以下简称断路器)为额定电压12kv、三相交流50hz的户外配电设备。

中作保护和控制之用，及农村电网频繁操作场所。也可作为电网的分段开关，加装控制器后，可实现配网自动化。

zw32真空断路器配用弹簧储能操纵机构，可手动操纵、电动操纵和遥控分合闸操纵。可在断路器侧边加装断绝开关，形成户外高压真空断路器—户外高压断绝开关组合电器，增长了可见断绝断口，并具有可靠的联锁操纵。根据用户要求，可与相应的控制器共同构成交换高压真空主动重合器、主动分段器，自备操纵电源，是实现配电网主动化的抱负装备。采取高压电压互感器布局外置，一体安装均可。

zw32-12g/1250-20，zw32-12系列柱式户外高压真空断路器是三相交换50hz、额定电压12kv的户外高压开关装备。实用于开断、关合都市或农村配电体系的负荷电流、过载电流和短路电流。断路器为全新的小型化计划，全封闭布局，奇特的灭弧室封装技能，密封性能好、防潮、防凝露，实用于高温湿润地区。zw32-12g断路器断绝开关组合电器是由zw32断路器断绝开关两大部分构成。

zw32户外柱上高压真空断路器型号：

zw32-12/630-12.5 zw32-12/630-20

zw32-12/t630-12.5 zw32-12/t630-20

zw32-12g/630-12.5 zw32-12g/630-20

zw32-12g/t630-12.5 zw32-12g/t630-20

zw32-12/1250-20

## 二、型号及其含义

## 三、主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kv	12
2	额定电流	hz	630
3	额定频率	a	50
4	额定短路开断电流	ka	20

5	额定峰值耐受电流(峰值)	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	额定短路开断电流开断次数	次	30
10	工频耐受电压(1min);(湿)(干)相同、对地/断口	kv	42/48
11	雷电冲击耐受电压(峰值)相同、对地/断口	kv	75/85
12	二次回路1min工频耐压	kv	2

四、使用条件a) 周围空气温度: -40 ~ +40 ;

#### 4.1 正常使用条件

b) 海拔高度: 不超过2000m;

c) 周围空气可以受到尘埃、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐雾的污染 ;

d) 风速不超过34m/s(相当于圆柱表面上的700pa) ;

e) 来自开关设备和控制设备处部的振动或地动是可以忽略的 ;

f) 污秽等级: 级。

4.2特殊使用条件断路器可以在不同于以上规定的正常使用条件下使用，这时用户的要求应和制造厂家进行协商，

并取得一致的意见。

#### 4.3断路器主要技术参数

带隔离开关的zw32户外真空断路器，除满足表1、表2的要求外，隔离开关部分还应满足表4的要求

#### 4.4 ctb弹簧操动机构主要技术参数

五、断路器结构特点5.1 断路器采用三相支柱式结构，具有开断性能稳定可靠、无燃烧和爆炸危险、免维修、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。

5.2 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，特别适用于严寒或潮湿地区使用。

5.3 三相支柱及电流互感器采用进口户外环氧树脂固体绝缘，或采用户内环氧树脂外包有机硅橡胶固体绝缘；具有耐高低温、耐紫外线、耐老化等特点。

5.4 操动机构采用小型化弹簧操动机构，储能电机功率小，分合闸能耗低；机构传动采用直动传输方式，零部件数量少，可靠性高。操动机构置于密封的机构箱内，解决了操动机构锈蚀的问题，提高了机构的可靠性。

5.5 断路器的分、合闸操作可采用手动或电动操作及远方遥控操作。可与智能控制器配套实现配电自动化，也可以与重合控制器配合组成自动重合器、分段器。

5.6 断路器可以装设二相或三相电流互感器，供过电流或短路保护用，也可以给智能控制器提供电流采集信号；根据用户要求可加装计量用电流互感器。

5.7 断路器可外带三相联动的隔离开关，在隔离开关分闸状态下有明显可见断口，并具备与断路器本体之间的防误联锁装置。断路器处在合闸位置时，隔离开关不能进行分、合闸操作；只有隔离刀完全合闸或完全分闸时才可操作断路器。可连装避雷器支柱绝缘子，维护方便。

#### 六、断路器的外形及安装尺寸

七、zw43-12真空断路器（zw32-12小型化）zw43-12真空断路器（又称zw32-12小型化）应用了多项专利技术，使它具有很多优点：无sf<sub>6</sub>、无油，受环境影响小、有利于环境保护；单元尺寸小、重量轻、便于柱上安装；智能控制单元紧凑适用可以简单地安装在柱子的下方，可选配无线遥控器，可以在100米范围内控制开关的分合；适用于城乡电网就地操作和远方控制；除了电池每5年更换一次外，断路器本体基本终身免维护。

## 产品特点及引用标准

zw43-12真空断路器它专为满足配网自动化的需求而设计，可实现各种测量、保护及控制功能。产品全密封结构设计；壳内除环氧支座外，不再有辅助绝缘材料；套管水平布置，输出与输入端是横向布置，即便于架空线联接，也利于电缆的接入；整体成型套管，可保证良好的气密性。630a时切负荷操作超过3万次，维护工作量少。切除额定短路电流20ka超过30次。可配置隔离刀闸，具备明显断开点，维护方便、安全。

一、概述主要用于开断、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

zw32-12系列户外交流高压真空断路器(以下简称断路器)为额定电压12kv、三相交流50hz的户外配电设备。

中作保护和控制之用，及农村电网频繁操作场所。也可作为电网的分段开关，加装控制器后，可实现配网自动化。

zw32真空断路器配用弹簧储能操纵机构，可手动操纵、电动操纵和遥控分合闸操纵。可在断路器侧边加装断绝开关，形成户外高压真空断路器—户外高压断绝开关组合电器，增长了可见断绝断口，并具有可靠的联锁操纵。根据用户要求，可与相应的控制器共同构成交换高压真空主动重合器、主动分段器，自备操纵电源，是实现配电网自动化的抱负装备。采取高压电压互感器布局外置，一体安装均可。

zw32-12g/1250-20，zw32-12系列柱式户外高压真空断路器是三相交换50hz、额定电压12kv的户外高压开关装备。实用于开断、关合都市或农村配电体系的负荷电流、过载电流和短路电流。断路器为全新的小型化计划，全封闭布局，奇特的灭弧室封装技能，密封性能好、防潮、防凝露，实用于高温湿润地区。zw32-12g断路器断绝开关组合电器是由zw32断路器断绝开关两大部分构成。

zw32户外柱上高压真空断路器型号：

zw32-12/630-12.5 zw32-12/630-20

zw32-12/t630-12.5 zw32-12/t630-20

zw32-12g/630-12.5 zw32-12g/630-20

zw32-12g/t630-12.5 zw32-12g/t630-20

zw32-12/1250-20

## 二、型号及其含义

## 三、主要技术参数

序号	项目	单位	参数
1	额定电压	kv	12
2	额定电流	hz	630

3	额定频率	a	50
4	额定短路开断电流	ka	20
5	额定峰值耐受电流(峰值)	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	额定短路开断电流开断次数	次	30
10	工频耐受电压(1min);(湿)(干)相同、对地/断口	kv	42/48
11	雷电冲击耐受电压(峰值)相同、对地/断口	kv	75/85
12	二次回路1min工频耐压	kv	2

四、使用条件a) 周围空气温度: -40 ~ +40 ;

#### 4.1 正常使用条件

b) 海拔高度: 不超过2000m;

c) 周围空气可以受到尘埃、烟、腐蚀性气体、蒸汽或盐雾的污染 ;

d) 风速不超过34m/s(相当于圆柱表面上的700pa) ;

e) 来自开关设备和控制设备处部的振动或地动是可以忽略的 ;

f) 污秽等级: 级。

4.2特殊使用条件断路器可以在不同于以上规定的正常使用条件下使用, 这时用户的要求应和制造厂家进行协商,

并取得一致的意见。

#### 4.3 断路器主要技术参数

带隔离开关的zw32户外真空断路器，除满足表1、表2的要求外，隔离开关部分还应满足表4的要求

#### 4.4 ctb弹簧操动机构主要技术参数

五、断路器结构特点5.1 断路器采用三相支柱式结构，具有开断性能稳定可靠、无燃烧和爆炸危险、免维修、体积小、重量轻和使用寿命长等特点。

5.2 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，特别适用于严寒或潮湿地区使用。

5.3 三相支柱及电流互感器采用进口户外环氧树脂固体绝缘，或采用户内环氧树脂外包有机硅橡胶固体绝缘；具有耐高低温、耐紫外线、耐老化等特点。

5.4 操动机构采用小型化弹簧操动机构，储能电机功率小，分合闸能耗低；机构传动采用直动传输方式，零部件数量少，可靠性高。操动机构置于密封的机构箱内，解决了操动机构锈蚀的问题，提高了机构的可靠性。

5.5 断路器的分、合闸操作可采用手动或电动操作及远方遥控操作。可与智能控制器配套实现配电自动化，也可以与重合控制器配合组成自动重合器、分段器。

5.6 断路器可以装设二相或三相电流互感器，供过电流或短路保护用，也可以给智能控制器提供电流采集信号；根据用户要求可加装计量用电流互感器。

5.7 断路器可外带三相联动的隔离开关，在隔离开关分闸状态下有明显可见断口，并具备与断路器本体之间的防误联锁装置。断路器处在合闸位置时，隔离开关不能进行分、合闸操作；只有隔离刀完全合闸或完全分闸时才可操作断路器。可连装避雷器支柱绝缘子，维护方便。

#### 六、断路器的外形及安装尺寸



七、zw43-12真空断路器（zw32-12小型化）zw43-12真空断路器（又称zw32-12小型化）应用了多项专利技术，使它具有很多优点：无sf<sub>6</sub>、无油，受环境影响小、有利于环境保护；单元尺寸小、重量轻、便于柱上安装；智能控制单元紧凑适用可以简单地安装在柱子的下方，可选配无线遥控器，可以在100米范围内控制开关的分合；适用于城乡电网就地操作和远方控制；除了电池每5年更换一次外，断路器本体基本终身免维护。

## 产品特点及引用标准

zw43-12真空断路器它专为满足配网自动化的需求而设计，可实现各种测量、保护及控制功能。产品全密封结构设计；壳内除环氧支座外，不再有辅助绝缘材料；套管水平布置，输出与输入端是横向布置，即便于架空线联接，也利于电缆的接入；整体成型套管，可保证良好的气密性。630a时切负荷操作超过3万次，维护工作量少。切除额定短路电流20ka超过30次。可配置隔离刀闸，具备明显断开点，维护方便、安全。

安装、维护8.1 操作人员应初步了解产品的性能及安装调整、维护知识，对运行中问题应予以记录，必要时通知制造厂家。

## 八、

8.2 产品在安装前要进行外观检查。观察一下产品的绝缘套管是否有损伤，分合指示、储能指示是否有漏装现象，箱体是否有变形等。检查完毕后，产品要装在高4m以上的柱子上使用。带隔离开关的断路器安装时应认真检查隔离开关与断路器之间的机械联锁装置动作的准确性。

8.3 产品在投入运行前，就仔细核对各操作元件的额定电压、额定电流与实际情况是否相符。并用机构进行操作，以检查各种动作是否正确。

8.4 断路器的各项参数在出厂检验时就已经调整好，用户不必开机检查；按要求进行耐压试验后，即可安装。

8.5 断路器可以单杆架设，也可以双杆架设。断路器应平稳、牢固地安装在专用钢架上。安装示意图见图19。

8.6 产品定期进行小检，主要检查断路器的动作是否正常。带隔离开关的断路器，隔离开关每年检查2次，内容有检查隔离开关与断路器之间的机械联锁动作是否正常，并在活动部件注入一些润滑脂。

## 九、运输、验收及贮存

### 9.1 运输

运输时必须整台装入封闭的包装箱内加以固定。运输过程中不得翻转、倾斜，需采取防震措施。超吊断路器本体时，勾在箱体上的四个吊环，不得直接搬运环氧绝缘筒。超吊断路器带隔离开关时，重心偏于隔离开关侧，起吊时应缓慢进行。

### 9.2 验收

用户收到断路器后应进行如下验收工作：

- 1)检查包装是否损坏；
- 2)对照产品装箱单检查文件、附件是否齐全；
- 3)检查断路器铭牌上的技术参数、产品合格证是否符合订货要求。

### 9.3 贮存

本断路器应存放在干燥、通风、防潮、防震及防有害气体侵袭的室内，长期存放应定期检查环境是否符合要求。装箱、开箱和保管应在干燥的室内进行，对产品及各部件要进行核对是否完整和相符。

安装、维护8.1 操作人员应初步了解产品的性能及安装调整、维护知识，对运行中问题应予以记录，必要时通知制造厂家。

## 八、

8.2 产品在安装前要进行外观检查。观察一下产品的绝缘套管是否有损伤，分合指示、储能指示是否有漏装现象，箱体是否有变形等。检查完毕后，产品要装在高4m以上的柱子上使用。带隔离开关的断路器安装时应认真检查隔离开关与断路器之间的机械联锁装置动作的准确性。

8.3 产品在投入运行前，就仔细核对各操作元件的额定电压、额定电流与实际情况是否相符。并用机构进行操作，以检查各种动作是否正确。

8.4 断路器的各项参数在出厂检验时就已经调整好，用户不必开机检查；按要求进行耐压试验后，即可安装。

8.5 断路器可以单杆架设，也可以双杆架设。断路器应平稳、牢固地安装在专用钢架上。安装示意图见图19。

8.6 产品定期进行小检，主要检查断路器的动作是否正常。带隔离开关的断路器，隔离开关每年检查2次，内容有检查隔离开关与断路器之间的机械联锁动作是否正常，并在活动部件注入一些润滑脂。

## 九、运输、验收及贮存

### 9.1 运输

运输时必须整台装入封闭的包装箱内加以固定。运输过程中不得翻转、倾斜，需采取防震措施。超吊断路器本体时，勾在箱体上的四个吊环，不得直接搬运环氧绝缘筒。超吊断路器带隔离开关时，重心偏于隔离开关侧，起吊时应缓慢进行。

### 9.2 验收

用户收到断路器后应进行如下验收工作:

- 1)检查包装是否损坏；
- 2)对照产品装箱单检查文件、附件是否齐全；
- 3)检查断路器铭牌上的技术参数、产品合格证是否符合订货要求。

### 9.3 贮存

本断路器应存放在干燥、通风、防潮、防震及防有害气体侵袭的室内，长期存放应定期检查环境是否符合要求。装箱、开箱和保管应在干燥的室内进行，对产品及各部件要进行核对是否完整和相符。

本产品的加工定制是是，品牌是乐清市得志电气有限公司，型号是ZW32-12G/1250-25，极数是3P，额定频率是50（Hz），额定绝缘电压是42K（V），灭弧方式是真空断路器，机械寿命是1（万次），产品认证是内部