

# ZW8-12/1250/1600/2000户外真空断路器-

产品名称	ZW8-12/1250/1600/2000户外真空断路器-
公司名称	温州菲尼霍克科技有限公司
价格	23000.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:浙江共顺电气有限公司 型号:ZW8-12/1250/1600/2000
公司地址	温州市龙湾区永中街道度山村天中路
联系电话	13676752282

## 产品详情

1.概述zw8-12高压真空断路器(以下简称“zw8-12高压真空断路器”)系三相交流50hz的户外高压开关设备;主要用于农网和城网的10kv系统,作为分、合负荷电流、过载电流及短路电流之用;也可用于其它类似场所。zw8-12系列户外交流高压真空zw8-12高压真空断路器符合国家标准gb1984《交流高压zw8-12高压真空断路器》和iec 60056《高压交流zw8-12高压真空断路器》等标准。

### 2.型号及含义

3.使用条件3.1正常使用条件a)周围空气温度: -40 ~ +40 ; 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。3.2特殊使用条件zw8-12高压真空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。3.3如超出上述正常使用条件,由用户与制造厂协商。

### 4.技术参数4.1zw8-12高压真空断路器主要技术参数

#### 4.2zw8-12高压真空断路器装配调整后机械特性参数

4.3带单侧隔离开关(从机构方向看在左侧)的zw8-12户外真空zw8-12高压真空断路器,除满足表1、表2的要

求外，隔离开关部分还应满足表3的要求。隔离开关的机械寿命为2000次。

4.4zw8-12高压真空断路器可配置手动操作机构(只可进行手动分合闸操作)或者电动操作机构(既可手动操作，也可电动操作)；4.5zw8-12高压真空断路器可配置防涌流馈线保护装置，实现涌流延时和过流故障延时；4.6zw8-12高压真空断路器可内置套管式电流互感器2~6个，变比最大为1000/5，最小为50/5；(其它特殊要求，可与制造厂商协商)。4.7zw8-12高压真空断路器可配置外置电压互感器(见图7)，数量分别为1~2个；可配置内置电压互感器(见图8)，另可加装熔断器，数量1个；电压互感器可以作为提供电源或检测线路电压用；4.8zw8-12高压真空断路器手动和电动原理图见图1和图2。(注：以随zw8-12高压真空断路器的二次接线原理图为主)

5.zw8-12高压真空断路器结构特点和动作原理5.1zw8-12高压真空断路器结构如图3所示。zw8-12高压真空断路器由操动机构、导电回路、绝缘系统、密封件及壳体组成。整体结构为三极共箱式，导电回路是由进出线导电杆、动静端导电板、导电夹与真空灭弧室连接而成，外绝缘主要是通过高压套管来实现，具有搞污秽能力，内绝缘为复合绝缘。带隔离刀的zw8-12高压真空断路器(见图5)，另增三极隔离开关(由另一轴驱动)与之串联，zw8-12高压真空断路器和隔离开关之间有可靠的防误机械联锁装置。zw8-12高压真空断路器处在合闸位置时，隔离开关不能进行分、合闸操作；zw8-12高压真空断路器处在分闸位置时，隔离开关才能进行分、合闸操作。5.2动作原理

断路器是由操动机构操纵，见图3。机构或分闸弹簧17带动断路器的三极主轴6转动，同时拉动绝缘操作杆16和拐臂15，使真空灭弧室8的动静触头拉开或闭合，而使断路器处于分闸或合闸状态。隔离刀由图5中隔离刀轴驱动隔离刀的分合。隔离刀与断路器之间装有机械联锁装置，保证隔离刀先于断路器闭合，而后于断路器分开，断路器在合闸状态，隔离刀不能动作，图5中隔离刀轴7由另一手柄5操动。隔离刀分合另有标志牌显示。

## 6.zw8-12高压真空断路器外形及安装尺寸

7.安装、维护7.1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。7.2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zw8-12高压真空断路器安装时应认真检查隔离开关与zw8-12高压真空断路器之间的机械联锁装置动作的准确性。7.3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。7.4zw8-12高压真空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。7.5zw8-12高压真空断路器可以单杆架设，也可以双杆架设。zw8-12高压真空断路器应平稳、牢固地安装在专用钢架上。安装示意图见图9。7.6产品定期进行小检，主要检查zw8-12高压真空断路器的动作是否正常。带隔离开关的zw8-12高压真空断路器，隔离开关每年检查2次，内容有检查隔离开关与zw8-12高压真空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。7.7zw8-12高压真空断路器底部的干燥剂为细孔硅胶，在其颜色变成浅黄时需更换。也可根据当地的气候条件定期更换。

8.运输、验收及贮存8.1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zw8-12高压真空断路器本体时，勾在箱体上的四个吊环，不得直接搬运环氧绝缘筒。超吊zw8-12高压真空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。8.2验收用户收到zw8-12高压真空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zw8-12高压真空断路器铭牌上的技术参数、产品合格证是否符合订货要求。8.3贮

存本zw8-12高压真空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。

## 9.常见故障及排除方法

10.随机文件及备品配件10.1产品合格证；10.2zw8-12高压真空断路器使用说明书；10.3出厂检验报告；10.4装箱单；10.5二次配线图；10.6操动机构使用说明书；10.7随机备品配件。

本产品的加工定制是是，品牌是浙江共顺电气有限公司，型号是ZW8-12/1250/1600/2000，极数是3P，额定频率是50（Hz），额定绝缘电压是220（V），灭弧方式是真空断路器，机械寿命是20000（万次），产品认证是ISO9001-2000