

品牌直销 高压负荷开关FZN25电器开关真空负荷开关浙江厂家

产品名称	品牌直销 高压负荷开关FZN25电器开关真空负荷开关浙江厂家
公司名称	宇邦电气有限公司
价格	4100.00/台
规格参数	品牌:CSNB宇邦电气 型号:连体FZN25-12DR/T200-31.5手动电分 类型:高压负荷开关
公司地址	浙江省温州市乐清市柳市镇新光工业区新光大道172号
联系电话	0577-27855961 13757775659

产品详情

概述

fzn25a-12(d)/t630型户内交流高压真空负荷开关适用于三相交流、50hz、12kv的供电网络中，作为开断负荷电流及关合短路电流之用。该产品可配有手动和电动机操作机构，特别适用于严酷条件下，不检修周期长及频繁操作要求的场所。带熔断器的真空负荷开关--熔断器组合电器fzrn25a-12(d)/t200可分断短路电流作短路保护之用。该产品具有机构脱扣，所配的熔断器带撞击器，当通过过载电流或短路电流时，熔断器熔断，撞击器撞击脱扣装置使负荷开关自动分闸，避免缺相运行。

正常使用环境

周围空气温度：最高+40℃，最低-10℃。

海拔高度：不超过1000m。

相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%。

地震强度：低于8级。

周围空气应不受腐蚀性或可燃性气体、水蒸汽等有害气体的污染。

产品结构与工作原理

基本结构

fzn25a-12负荷开关采用整体框架组装式结构，每相回路中动静触头封闭在真空管内形成真空灭弧室，它和相关导电体安装在整体绝缘支座上；真空灭弧室上端通过导电体与位于后部的上下直动隔离开关连接成导电回路；隔离开关动静触头及导电体同样安装在上下一体化半封闭绝缘支座中，整个有机整体的绝缘支座被紧固在金属框架上，弹簧储能操动机构有效结合全国同行同类产品的特点，装置于金属框架的侧面，大大提高弹簧操作机构使用寿命。若在真空灭弧室下端导电体安装上可拆卸熔断器装置和熔断器及其脱扣装置构成负荷开关--熔断器组合电器。在金属框架上装有接地刀臂和弹簧操作机构和联锁；在隔离开关动静触头之间装有耐高温、阻燃、透明的有机玻璃罩，有效保障人身安全；在负荷开关底部装上接地静触头，构成带接地开关的负荷开关和带接地开关的组合电器。

采用真空灭弧室，灭弧能力强，性能可靠、安全。

真空负荷开关与直动隔离开关、操作机构一体化，操作简便，一次完成开断与隔离，并有明显可见断口，可带接地刀并与开关实现联锁。

操作方便，可手动与电动操作，各功能中具备可靠联锁，方便开关柜的联锁设计。

采用全绝缘设计，各带电体均安装在smc绝缘件支持架内，锥型绝缘座及透明玻璃罩的独特设计，使进线母线与开关相隔离，便于铠装式开关柜设计。

安装方式灵活，维护方便；可正装，侧装，熔断器更换更方便。

工作原理

负荷开关通过旋转开关主轴，在顺时针旋转角度不大于 130° 过程中，隔离开关合闸，同时机构弹簧储能，超过 130° 弹簧储能释放，带动真空负荷开关驱动部分运动，使得真空灭弧室动触头作向上垂直运动，实现开关的合闸工作，这时候，分闸弹簧储能，当按动面板脱扣装置或脱扣线圈作用，机构中脱扣半轴起作用，分闸弹簧迅速释放。

接地开关通过旋转接地主轴，完成接地开关弹簧储能与释放动作，带动接地刀转动，实现接地开关的合分闸工作。

组合电器工作是在任何一相熔断器熔断后，其撞击器撞击负荷开关中的脱扣装置，带动预储能的负荷开关弹簧机构工作，实现负荷开关三相同时分闸。当未更换熔断器时，负荷开关无法合闸。

灭弧原理：fzn25a-12d型真空负荷开关和fzrn25a-12d型组合电器配用的真空灭弧室，具有很高的真空度，当灭弧室动、静触头在机构带动下带电分闸时，在触头间产生真空电弧。由于真空中自由电子极少，不足以维持电弧，当电流自然过零时电弧熄灭，触头间介质绝缘强度很快恢复，达到了分断目的。

动作原理：合闸时，手动或电动将合闸弹簧储能，弹簧过中时带动凸轮通过连杆机构带动开关主轴旋转将开关保持在合闸状态。开关主轴转动时，前半程由操作杆将导电筒合上，接通静触头和中触座，即隔离断口关合，此时无电流；后半程导电筒不再运动，由操作杆将真空灭弧室合上，灭弧室中的预击穿电弧随动、静触头的闭合而消失。分闸时，手动或电动将机构的合闸保持（脱扣半轴）断开，开关主轴在分闸弹簧作用下回复。此时前半程由操作杆将真空灭弧室动、静触头分开，由灭板室将电流开断

，而导电筒保持在合闸位置不动；

联锁：负荷开关、接地开关、柜门之间的联锁均采用强制性的机械闭锁方式，以保证“五防”功能。

负荷开关与接地开关之间装设有可靠的机械联锁。

由微动开关组成二次控制回路，当接地开关合闸时，将负荷开关电动合闸电源断开，负荷开关不能合闸。

由脱扣轴联动的微动开关所组成的二次控制回路，当熔断器造成负荷开关分闸后，必须更换熔断器才能使负荷开关重新合闸。（按用户要求配置）