

FZRN25系列真空负荷开关 厂家直销 品质保证

产品名称	FZRN25系列真空负荷开关 厂家直销 品质保证
公司名称	四川沪开博能电力设备有限公司
价格	4666.00/台
规格参数	沪开博能:品质保证 FZRN25:12KV 四川:乐山
公司地址	绵竹市经济开发区江苏工业园区南通路8号
联系电话	13396968085

产品详情

概述

FZRN25A-12(D)/T630-20型户内交流高压真空负荷开关（以下简称负荷开关）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（以下简称组合电器）FZRN25A-12(D)/T200-31.5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。

型号及含义

使用环境条件

2.1周围空气温度：+40℃，最低-10℃

2.2海拔高度：不超过1000m；

2.3相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；

2.4地震强度：低于8级；

2.5周围空气应不受腐蚀性或可燃气体，水蒸汽等有害气体的污染。

使用环境条件

3.2规格

FZN25A-12/T630真空负荷开关

FZN25A-12D/T630带接地开关的真空负荷开关

FZRN25A-12/T200真空负荷开关—熔断器组合电器

FZRN25A-12D/T200带接地开关的真空负荷开关-熔断器组合电器

产品结构和工作原理

4.1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率时闭绝缘支座中，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，大大提高弹操机构操作使用寿命。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连锁；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。

4.2.1采用真空灭弧室，灭弧能力强，性能可靠、安全。

4.2.2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连锁。

4.2.3操作方便，可手动与电动操作，各功能中具备可靠连锁，方便开关柜的联鞘设计。

4.2.4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，便于德装式开关柜设计。

4.2.5安装方式灵活，维护方便；可正装，侧装，熔断器更换更方便。

4.3工作原理

4.3.1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。

4.3.2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。

4.3.3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。

4.3.4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。

4.3.5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向复。此时前半程由操作杆将真空灭弧室动、静触头分开，由灭弧室将电流开断，而导电筒保持在合闸位置不动；

4.3.6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）

吊运、安装和调试

吊运应按吊运标志进行吊运，吊运时应小心轻放、防震、勿倒置。开关柜母线室与开关室封板开孔尺寸参见图3，产品安装参见图4。

7.1安装和调试

7.1.1安装前检查：开箱后，应检查产品有无破损和锈蚀、产品铭牌、合格证是否与订货相符、装箱清单是否与实物相符，完好无误后再清理表面灰尘和污垢。

7.1.2安装：安装时应保证柜架安装梁的平整度和强度，使产品安装后不受应力，以免影响操作性能和增加操作振动。安装时不应使产品受到损坏。

7.1.3调试：

7.1.3.1产品出厂前已经过严格调试，用户可根据产品机械特性参数要求进行检查。如有不符合项，应与制造厂联系，由厂方与用户共同参与调试。

7.1.3.2在灭弧室开距未变的情况下用工频耐压法检查真空灭弧室的真空度。

使用与维护

- 8.1产品投入使用前，应确认使用环境条件是否与规定的要求相一致，否则应采取适当措施。
- 8.2仔细核对产品每个操作元件的额定电压（电流）与实际情况是否相符，并且进行分合的多次试验操作，检查动作是否正常、正确。
- 8.3在使用过程中，设备停电检修状态下，客户认为有必要时，可用工频耐压法检查真空灭弧室的真空度，如有放电或持续击穿现象，应与制造厂家联系或变换。
- 8.4定期维护，清除产品表面积尘、所有磨擦和运动部件定期注润滑油。
- 8.5用户不能随意更换使用与原型号不一致的电器元件。
- 8.6操作人员应了解产品的结构、性能及安装、调整、维护检修等知识，对运行中的问题予以记录，必要时可联系制造厂。
- 8.7可能发生的故障，原因和排除方法。

运输与储存

- 9.1真空负荷开关和组合电器运输时必须封闭在专用包装箱内。
- 9.2包装时，负荷开关应处于分闸状态，接地开关应处于合闸状态。
- 9.3运输时不得倾朝、倒置，防止剧烈冲镇。
- 9.4运输时必须防止雨淋，以免产品受潮。
- 9.5储存时候应放准干燥、通风、防潮及有害气体慢蚀的室内，长期存放时应在金属表面和转动部分涂润滑油，并定期检查环境是否符合要求。
- 9.6真空灭弧室允许储存期为20年。

随机文件

- A) 产品合格证明书
- b) 出厂检验报告
- c) 使用说明书
- d) 装箱单

订货须知

用户在订货时请注明：

a)型号、名称、订货数量及操作方向

b)额定电压、额定电流

c) 操作机构额定电压

d) 带不带面板

e) 带不带接地开关

f) 如果需要熔断器组合电柜配套供货时，应提供熔断器额定电流值及数量。

g) 高品、备件的名称与数量。