

# GHK-400/1140（卧式）矿用低压真空式隔离换向开关

产品名称	GHK-400/1140（卧式）矿用低压真空式隔离换向开关
公司名称	乐清市旭久电器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	浙江省乐清市柳市镇泮东村
联系电话	15067706433

## 产品详情

旭久电气GHK-400/1140（卧式）矿用低压真空式隔离换向开关

### 概述

#### 1.1产品特点

本系列隔离换向开关是通过手工换向,弹簧机构自锁,因此,换向可靠,十分安全.

#### 1.2主要用途及适用范围

本系列隔离换向开关适用于交流50HZ,电压至1140V,电流分别为200A,315A,400A的电力线路中,作主电路隔离和在无负载情况下改变电源相序用,在故障情况下,能带负荷分闸,具有较高的分断能力,特别适宜于组成千伏级矿用隔爆型电磁起动器.

#### 1.3品种规格

本系列开关的品种有GHK,KGH,HG.

规格有200A,315A,400A.

#### 1.4正常工作和安装条件

##### 1.4.1正常工作条件

周围空气温度不超过+40度,下限不低于-25度.

24h内的平均值不超过+35度,超出此范围请与制造厂协商.

海拔不超过2000m

最高温度为+40度时,空气的相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度,例如20度时达90%,对由于空气温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施.

产品周围空气的污染等级为3级

正常安装条件

安装面与垂直线倾余度不超过+-15度

安装在无腐蚀金属和破坏绝缘的腐蚀气体或蒸汽的环境中.

在无雨水侵袭的场所

无显著冲击,振动的场所.

## 2结构特征与工作原理

### 2.1结构特征

本系列开关为三极开关,由接触系统和操作机构两部分组成.接触系统由三相静触头、正向动触头组和反向动触头组、封闭式隔弧栅灭弧罩以及绝缘耐弧塑料框和盖组成。触头系统采用单断点拍合式结构,其特点是静触头采用双L型靠背式对称结构,并在触头的回路中设置了导磁体,用来增强自励磁场,合在分断大电流时,静触头和动触头臂之间产生强大的电动斥力,以利于提高分断速度,同时还可以加强吹弧磁场,减少电弧在触头上的停滞时间,并增加电弧电压上升率,使电弧加速进入灭弧栅中,从而大大改善分断时的灭弧效果。正、反向动触头组借助操作机构和交叉导电板,实现动、静触头的接通、分断和更换电源的相序。操作机构由操作盘、同轴四连杆机构、操作臂和储能弹簧连动机构组成。正反向动触头的两根方轴,与各自的操作臂相连。电源经静触头输入,动触头组的两根方轴,与各自的操作臂相连。电源经静触头输入,当操作盘在零位时,正反向动触头组处于断开状态,电源被隔离;当操作盘顺时针转动,带动一组四连杆机构驱使正向触头组转动并且与静触头闭合,接通电源,在四连杆机构过死点3度后自锁,触头获得终压力,弹簧被拉伸储能,而另一组四连杆机构则合反向触头组远离静触头组,形成正、反触头组互锁状态。分断时,将操作盘逆时针转向零位,当环形槽带动四连杆机构过死点后,拉簧立即释能速动,动触头组快速分离,切断电源,当操作盘由零位逆时针转动,可实现反向触头组和静触头的闭合接通,通过交叉导电板,改变输出端电源相序,实现换相,开关上的辅助触头,受操作盘的控制。当操作盘在零位时,主电路隔离,其触点于常开(常闭)状态,当接通操作时,其触点滞后主触头闭合(或断开)分断操作时,其触点超前主触头断开(或闭合),因此。在一般情况下,开关能可靠保证在无负载情况下接通、分断和反向接通换向。

### 2.2工作原理

开关的原理如图所示:

1. 操作盘地零位时,主电路处于隔离状态。
2. 操作盘在顺时针转动接通输入、输出相序一致,正向接通
3. 操作盘逆时针转动接通,输出端AB相序改变,反向接通。

### 3技术特征

## 主要性能

分断能力： $I_c > 6I_e$

## 主要技术参数

额定绝缘电压：1140V

额定工作电压：1140V

额定工作电流：200A，315A，400A

额定工频耐压：4200V

额定频率：50HZ

操作角度：+72度

辅助触头：备有一常开一常闭两对辅助触点供外电路用。

AC220V，50HZ，5A。

## 4、使用、操作及维护

使用前要检查开关的配件是否装配完整，装配是否正确。

开关必须垂直安装后才能使用

使用开关操作机构应保护灵活，各运动部件的铰接处，可加少量润滑油。

运行过程中要定期检查触头的工作状况，如发现触头有烧毛现象，需及时修整并测量触头的闭合情况，每次带负载分断后，都要检查触头工作状况。

开关在使用过程中要注意紧固件不能有松动或脱落现象

订货须知:

产品名称、型号、规格、立式或者卧式安装。

以及数量。