

# HH15(QSA)-400/3 T3紫铜 隔离开关熔断器组（含熔断器）

产品名称	HH15(QSA)-400/3 T3紫铜 隔离开关熔断器组 (含熔断器)
公司名称	乐清市乾昊电气有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:万开 型号:HH15(QSA)-400/3 额定电压:400 (V)
公司地址	浙江 乐清市 北白象镇赵家洞
联系电话	057762912167 13645875807

## 产品详情

### hh15隔离开关熔断器组(qsa、qps、qa、qp)

hh15隔离开关熔断器组.pdf ( hh15隔离开关的详细产品样本资料，下载时请右键另存为 )

hh15在产品选型时除了认准知名商标，如人民隔离开关，以及在此基础上对比产品性能价格外。需要注意的要点总结如下：

#### 一：开关简介

hh15(qsa)系列隔离开关熔断器组，hh15a(qa)、hh15p(qp)系列隔离开关，hh15s(qss)、hh15as(qas)、hh15ps(qps)系列双投转换开关(以下简称开关)，主要适用于具有高短路电流的配电电路和电动机电路中，作为手动不频繁操作的主开关或总开关。当中qsa、qss系列开关可作电路短路保护之用。

开关符合gbi4048.3、iec60947-3标准，广泛用于较高级的抽屉式低压成套装置中。

#### 二：型号及含义

注：4极(即3极+可通断中性极)、3n(即3极+无分断中性极)

注意:对hh15隔离开关如需其他特殊要求，工厂接受定制。主要产品型号如下：

## qsa隔离开关熔断器组

(hh15)qsa-63/3,(hh15)qsa-125/3,(hh15)qsa-160/3,(hh15)qsa-250/3,(hh15)qsa-400/3,(hh15)qsa-630/3,(hh15)qsa-800/3,(hh15)qsa-1000/3,(hh15)qsa-1250/3,(hh15)qsa-63/4,(hh15)qsa-125/4,(hh15)qsa-160/4,(hh15)qsa-250/4,(hh15)qsa-400/4,(hh15)qsa-630/4,(hh15)qsa-800/4,(hh15)qsa-1000/4,(hh15)qsa-1250/4

## qa隔离开关熔断器组

(hh15)qa-125/3,(hh15)qa-160/3,(hh15)qa-200/3,(hh15)qa-400/3,(hh15)qa-630/3,(hh15)qa-1000/3,(hh15)qa-125/4,(hh15)qa-160/4,(hh15)qa-200/4,(hh15)qa-400/4,(hh15)qa-630/4,(hh15)qa-1000/4

## qp隔离开关熔断器组

(hh15)qp-250/3,(hh15)qp-400/3,(hh15)qp-630/3,(hh15)qp-1000/3,(hh15)qp-1250/3,(hh15)qp-1600/3,(hh15)qp-2500/3,(hh15)qp-3150/3,(hh15)qp-250/4,(hh15)qp-400/4,(hh15)qp-630/4,(hh15)qp-1000/4,(hh15)qp-1250/4,(hh15)qp-1600/4,(hh15)qp-2500/4,(hh15)qp-3150/4

## 三：正常工作条件

周围空气温度不高于+40℃，不低于-5℃，24h内地平均温度不超过+35℃。

安装地点的海拔不超过2000m。

在周围空气温度为+40℃时相对湿度不超过50%，最湿月底月平均最大相对湿度为90%，同时该月的月平均最低温度为+25℃，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。

周围环境污染等级为3级。

安装类别为iv类

## 四：开关结构特征

hh15隔离开关采用正面旋转操作方式，由操作机构、触头系统、手柄等组成。

开关采用全封闭式结构，静触头及灭弧系统均组装在由新型耐弧工程塑料制成的壳体内，并装有快速操作机构，开关闭合和分断的速度与操作者的动作速度无关，因而保证操作人员及设备的安全。

开关具有独特性能的触头系统，动触头系统均由四个压缩弹簧的铜滚柱组成，每个滚柱都能单独滚动，从而更有效的防止触头熔焊点发生；发生故障时触头压力随电流的增大而增大，能承受较大的短路电流。

操作手柄可安装在开关柜门上，当柜门关上时手柄即与开关的操作杆契合，当开关处于闭合位置时，手柄与柜门联锁，可防止柜门的打开。

## 五：主要技术参数

hh15(qsa)系列隔离开关熔断器组的主要参数(见表1)

hh15a(qa)系列隔离开关的主要参数(见表2)

hh15p(qp)系列隔离开关的主要参数(见表3)

双投转换开关的主要参数参照相应的单投开关

额定绝缘电压 $u_i$ ：660v

额定工作电压 $u_e$ ：ac400v、660v

额定频率：50hz

额定接通能力(a r.m.s)：101e

额定分断能力(a r.m.s)：81e

辅助开关约定发热电热电流(ac—15)：5a

表1：hh15(qsa)系列隔离开关熔断器组的主要参数(见表1)

表2：hh15a(qa)系列隔离开关的主要参数

表3：hh15p(qp)系列隔离开关的主要参数

六：开关外形与安装尺寸

1.hh15(qsa)-63~800a的外形与安装尺寸(见图1-3、表4)

2.hh15a(qa)-125~1000a的外形与安装尺寸(见图4-6、表5)

表5hh15a(qa)-125~1000a的外形与安装尺寸

3.hh15p(qp)-250~1600a的外形与安装尺寸(见图7-9、表6)

表6hh15p(qp)-250~1600a的外形与安装尺寸

4.hh15p(qp)-2500、3150a的外形与安装尺寸(见图10、表7)

表7hh15p(qp)-2500、3150a隔离开关的外形与安装尺寸

5.双投转换开关由两台乡音的单投开关在底板上左右并排组装而成，其外形与安装尺寸(见表8)

表8：双投转换开关的外形与安装尺寸

七：安装与调整

1.安装深度

安装深度指安装板(脚)至面板表面的距离，安装尺寸中“l”，为开关出厂时正常给定的安装深度，若用户要求“l”以外的安装深度时，请在订货时说明。

2.安装顺序

如图所示，开关安装顺序为：开关本体 操纵方轴 柜门面板 操作手柄，安装时手柄应处于水平位置，并指示“0”位。

### 3.调整方轴的深度

根据开关到柜门面板的距离，在安装深度I值的范围内调整方轴的深度(若距离较小，低于I值中最小值，可将方轴锯掉一部分)，调定后锁紧固定螺栓。

### 4.安装手柄

根据方轴的轴中心或通过开关外形与安装尺寸的计算，确定手柄的安装中心位置，并按面板开孔尺寸(见图12)

### 5.双投转换开关中方轴的装配

如图所示

- 1)将一圈套套在方轴上，并保证尺寸c不小于表8中c值，然后拧紧圈套上的紧固螺丝；
- 2)将方轴垂直穿入支架中心孔，把另一圈套自下向上套入方轴，再将方轴下端穿入齿轮孔，然后将下圈套端面贴近支架中心孔下端面后拧紧螺钉。

(注意装配前应使两边开关均处于断开“0”位置)

## 八：使用与维护

1.hh15隔离开关熔断器组应水平安装，安装前应使开关处于断开位置。对于qsa、qss系列开关，应配用nt型熔断器，其性能应符合gb13539.1和gb13539.2的要求，且所配熔断器应具有相应的额定电流和短路分断能力。当开关用于电动机电路时，允许熔断器额定电流大于开关的约定发热电流。

2.首次使用qsa、qss系列开关时，应先将配套的绝缘隔板依次插好，再装入熔断器并插入到位。

3.顺时针旋转操作手柄，可使开关闭合；逆时针旋转操作手柄，可使开关断开。每次操作前，应注意开关的指示状态：在分断位置0时，开关只能顺时针操作使其闭合；在闭合位置i时，开关只能逆时针操作使其断开。

4.开关的操作手柄及其机构具有保护功能；开关闭合时，柜门不能打开，柜门打开时，开关不能闭合。

5.为防止无关人员的误操作，不管开关处于什么位置，都可用挂锁锁住：将手柄上方颜色不同的联锁件拉出用挂锁锁住，手柄便不能再转动。

6.柜门的紧急开启：当由于某种原因，开关闭合后手柄再无法转到分断位置，同时柜门也不能打开时，则用直径小于2.5mm的钢丝顶进方形手柄座侧面的一个小圆孔内，使钢丝推动手柄中的固定板并同时开门，柜门便可打开。

7.开关可装1~2个辅助开关，每个辅助开关具有一常开一长闭两组触头，对于qsa-63~400、qa-125~630、qp-250-1000，辅助开关直接装在开关面板上的支持件上；对于qsa-630、800、qa-1000、qp-1250-3150，辅助开关装在开关的两侧面上，并用固定片将其固定。

## 九：用户须知

1.qsa、qss系列隔离开关必须与熔断器配套使用，熔断器可由用户自备，但请选用较好的熔断器，以防温

升偏高。

2.我公司所提供的开关价格是不含熔断器的，若用户在订货时提出，我公司可配套提供熔断器，但一般不装在开关本体上。

3.用户打开包装时，请查看以下配件：

a)开关本体：1台

b)绝缘隔板：5块(qsa、qss专用)

c)方轴、手柄：1套

d)合格证、说明书：1份

本产品的品牌是万开，型号是HH15(QSA)-400/3，额定电压是400（V），额定电流是400（A），峰值耐受电流是15（A），产品认证是CCC