

## HUH3 系列隔离开关



### 一、适用范围

HUH3系列隔离开关主要适用于流50Hz，额定电压至400V，额定电流至125A的电气线路中作隔离之用，主要供无负载情况通或断开电路；尤其适合线路检修时有效隔离电源并防止意外合闸，以确保检修人员的操作安全。

产品符合标准GB/T14048.3。

### 二、型号及含义



### 三、正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度上限值不超过+40℃，下限值-5℃，且24h内平均温度不超过+35℃；
- 3.2 安装地点的海拔不超过2000m；
- 3.3 最高温度为+40℃日，空气的相对湿度不超50%，在较低温度下可以允许有较高的相对湿度，如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；
- 3.4 使用类别：AC-22A；
- 3.5 额定工作制；不间断工作制；
- 3.6 污染等级2；
- 3.7 防护等级：IP20；
- 3.8 安装类别为II、III；
- 3.9 开关应垂直安装，上端静触头接线端子与电源相连，使开关断开时动触头不带电，确保手动操作时人身安全；
- 3.10 安装处应无显著冲击和振动，无雨雪侵袭的地方。

### 四、结构特点

开关采用35mm标准导轨安装，动静触头采用插刀式接触，导电和稳定性好。操作绝缘手柄直接拉开动触头而断开，分合闸位置明显可见。手柄上附有拉杆，可与下端搭勾紧紧扣住，避免意外合闸，大大提高了安全性，从而确保开关负载端线路上所有检修人员的操作安全。

### 五、基本规格及主要技术参数

- 5.1 壳架等级额定电流 $I_{nm}$ ：63A、125A；
- 5.2 额定工作电压 $U_e$ ：50Hz，AC230V(1P)、AC400V(2P、3P、4P)；
- 5.3 额定工作电流 $I_e$ ： $I_{nm}=63A$ ：32A、63A； $I_{nm}=125A$ ：32A、40A、50A、63A、80A、100A、125A；
- 5.4 额定短时耐受电流 $I_{cw}$ ：756A( $I_{nm}=63A$ )，2.5kA( $I_{nm}=125A$ )；通电时间 $t=1s$ ；
- 5.5 额定短路接通能力 $I_{cm}$ ：1776A( $I_{nm}=63A$ )，3.55kA( $I_{nm}=125A$ )；
- 5.6 额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ ：6kV；
- 5.7 额定绝缘电压 $U_i$ ：500V( $I_{nm}=63A$ )，690V( $I_{nm}=125A$ )；
- 5.8 寿命：操作循环10000次，其中有载1500次( $I_e \leq 100A$ )；  
操作循环8000次，其中有载1000次( $I_e=125A$ )；  
操作频率为120次/h。

## HUH3 系列隔离开关

### 六、外形尺寸和安装尺寸见图1和表1

图1 HUH3系列外形尺寸和安装尺寸图

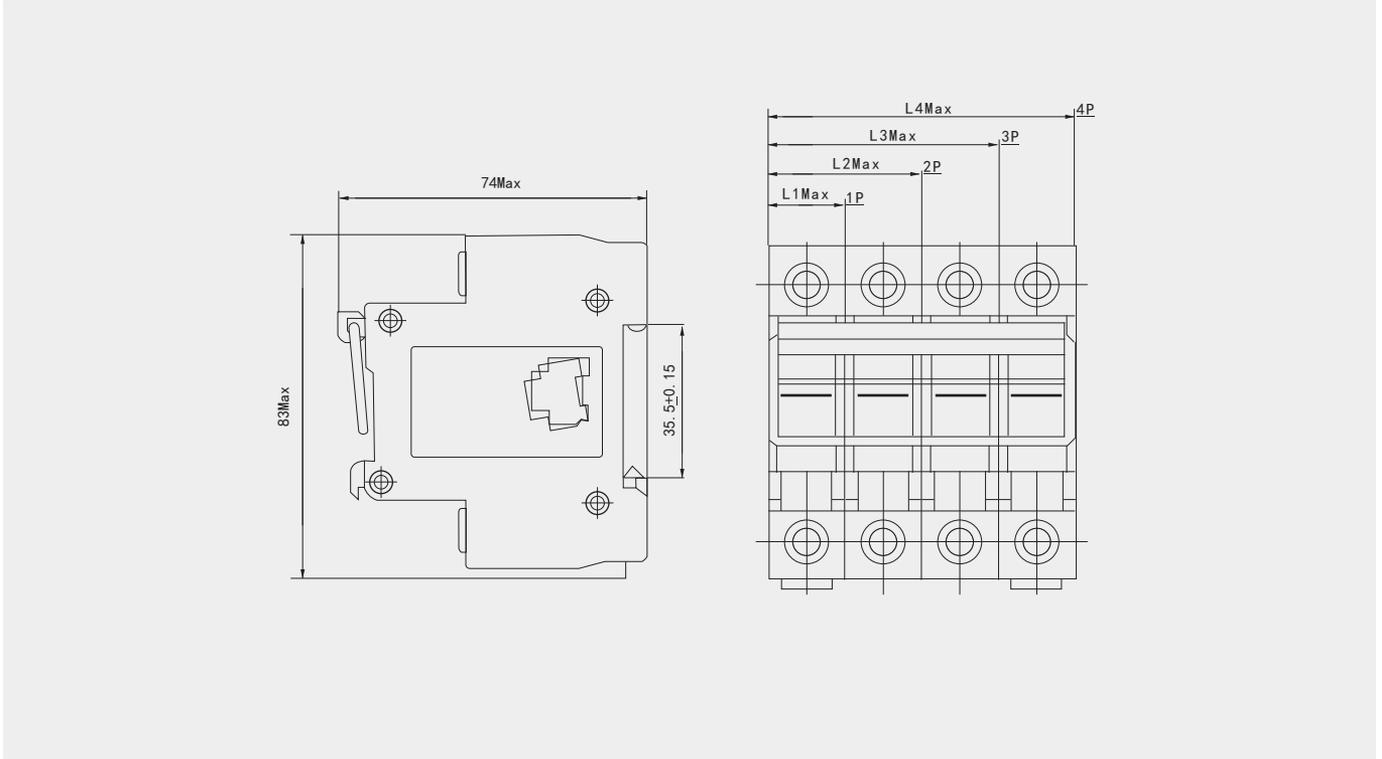


表1 外形尺寸表

产品型号	L1	L2	L3	L4
HUH3-63	18	36	54	72
HUH3-125	26.5	53	79.5	106

### 七、注意事项

- 7.1 隔离开关的1、3、5、7为电源端，2、4、6、8为负载端，开关应垂直安装，不允许倒装；
- 7.2 推荐表2连接导线的截面积与隔离开关的额定电流相匹配，以保证产品正常使用；

表2 安装铜导线造型

额定电流工作Ic (A)	32	40、50	63	80	100	125
铜导线标称截面积 (mm <sup>2</sup> )	6	10	16	25	35	50

### 八、订货须知

订货时请说明隔离开关的型号、极数、额定电流值、台数。  
例如：HUH3-63隔离开关，两极，额定电流，80台 HUH3-63/2P 32A 80台。