

## HL32系列 隔离开关

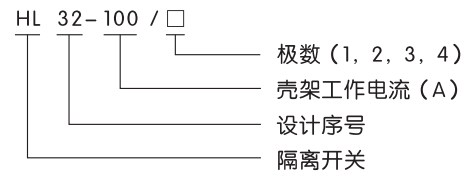


### 1 适用范围

HL32系列隔离开关（简称开关）具有较高的动热稳定性,主要作为终端组合电器中的总开关,适用于交流50Hz或60Hz,额定电压400V及以下的配电和控制回路中,也可用于控制电动机、小功率电器和照明,广泛应用于工矿企业、高层建筑、商业及家庭场所。

### 2 型号及含义

#### 2.1 型号含义



#### 2.2 分类

2.2.1 按额定电流 $I_e$ 分: 32A、63A、100A;

2.2.2 按极数分: 一极、二极、三极、四极。

### 3 正常工作条件和安装条件

#### 3.1 周围空气温度

周围空气温度上限不超过+40℃,且其24h内的平均值不超过+35℃;周围空气温度下限为-5℃;当周围空气温度高于+40℃或低于-25℃的工作条件,用户与制造厂协商。

#### 3.2 海拔

安装地点海拔不超过2000m。

#### 3.3 大气条件

##### 3.3.1 湿度

最高温度为+40℃时,空气相对湿度不超过50%,在较低的温度下可以有较高的相对湿度;列如+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。

##### 3.3.2 污染等级

污染等级为2级。

#### 3.4 安装类别

安装类别(过电压类别)通常为II。

#### 3.5 安装条件

3.5.1 开关应按照制造厂提供的产品使用说明书安装要求进行安装。

3.5.2 开关应安装在a.无显著摇动和冲击振动的地方; b.在无爆炸危险的介质中,且介质中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与尘埃(包括导电尘埃) c.在没有雨雪侵袭的地方。

##### 3.5.3 安装方式

开关采用TH35-7.5标准导轨安装;开关一般应垂直安装,安装面与垂直面的倾斜度不超过±5°;上接线端子接电源侧,下接线端子接负载侧,接通电源位置。

3.5.4 接线方法:用螺钉压紧接线。

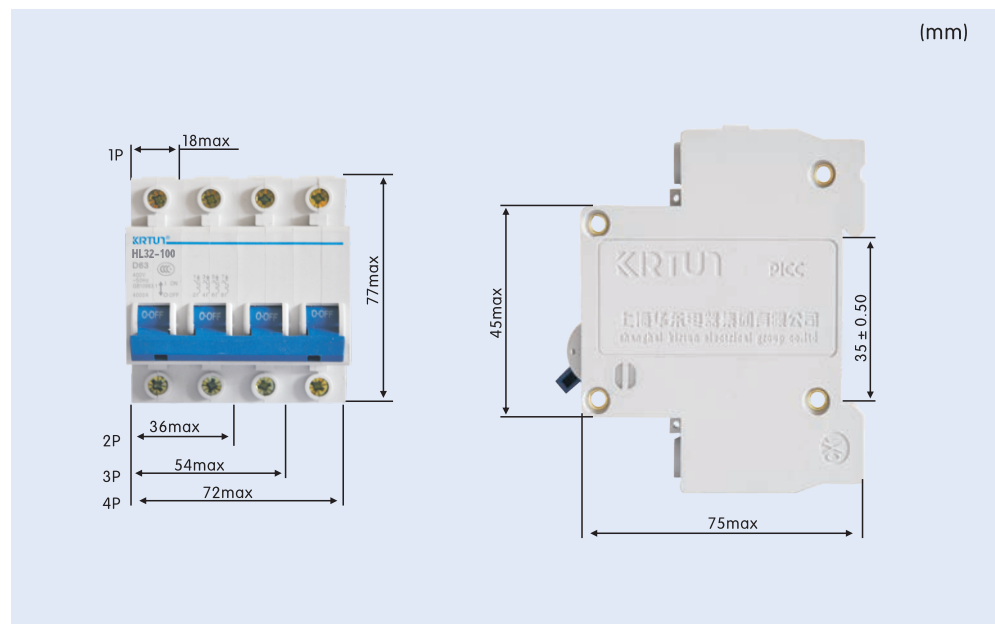
### 4 结构特点

本开关触头系统采用双断点直动结构,大电流选用二组平行的触头并联,既增大了电流量,又充分利用了电动力补偿。同时手柄操作机构利用弹簧储能实现快速通断,克服了人力操作速度快慢的影响,大大提高了工作的可靠性,触头开闭状态有醒目色标显示,可防止误操作,提高了安全性。

## 5 主要参数及技术性能

- 5.1 额定工作电压 $U_e$ :230V (单相)、400V (三相)。
- 5.2 额定工作电流 $I_e$ : 32A、63A、100A。
- 5.3 额定短时耐受电流:  $12I_e$ , 通电时间为1s。
- 5.4 额定短路接通能力:  $20I_e$ , 通电时间0.1s。
- 5.5 额定接通与分断能力:  $3I_e$ ,  $1.05U_e$ ,  $\text{COS } \phi = 0.65$ 。
- 5.6 操作性能: 空载8500次, 有载1500次, 共10000次。  $\text{COS } \phi = 0.8$ , 操作频率为120次/小时。
- 5.7 使用类别:AC-22A。

## 6 外形及安装尺寸



## 7 安装与使用

- 7.1 开关应垂直安装, 上端接电源, 下端为出线。手柄上推为接通并显示红色, 下拉为断开显示绿色, 不可接反。
- 7.2 通电前, 先人工操作几次, 其机构动作应灵活可靠, 无阻滞现象。
- 7.3 允许开关在必要时不频繁带负荷通断 (包括适当的载), 但不能用来分断短路电流。

附表:连接铜导线的截面积

额定电流 $I_n$ A	32	63	100
铜导线截面积 ( $\text{mm}^2$ )	6	16	35

## 8 订货须知

- 8.1 订货时必须说明
  - 8.1.1 隔离开关的名称、型号。
  - 8.1.2 隔离开关的额定电流。
  - 8.1.3 隔离开关的极数。
  - 8.1.4 数量。
- 8.2 订货举例: 用户HL32隔离开关, 额定电流为63A、3极, 数量10台。