

## AHL30 系列隔离开关

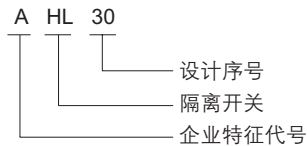
### 1 适用范围

AHL30 隔离开关主要作为终端组合电器中的总开关，适用于交流 50/60Hz，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、商业及家庭等场所。

隔离开关符合 GB14048.3、IEC60947-3 标准。



### 2 型号及含义



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度  $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，24h 内平均温度值不超过  $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.2 海拔不超过 2000m。
- 3.3 大气相对湿度  $+40^{\circ}\text{C}$  时不超过 50%，在较低的温度下可以有较高的相对湿度，例如  $20^{\circ}\text{C}$  时达 90%。
- 3.4 污染等级为 2 级。
- 3.5 使用类别 AC-22A。
- 3.6 安装类别为 II、III。
- 3.7 安装形式采用 TH35-7.5 型钢安装轨安装，其安装面与垂直面的倾斜度不超过  $5^{\circ}$ 。
- 3.8 接线方法：用螺钉压紧接线，扭紧力矩 2.5N.m。

### 4 主要参数及技术性能

#### 4.1 分类

- 4.1.1 按额定电流  $I_e$  分：32A、63A、100A；
- 4.1.2 按极数分：.单极；.二极；.三极；.四极。
- 4.1.3 额定频率：50/60Hz

#### 4.2 主要技术参数

- 4.2.1 额定工作电压  $U_e$ ：230V(单极)、400V(多极)。
- 4.2.2 额定工作电流  $I_e$ ：32A、63A、100A。
- 4.2.3 额定短时耐受电流  $I_{cw}$ ：12 $I_e$ ，通电时间为 1s；
- 4.2.4 额定短路接通能力  $I_{cm}$ ：20 $I_e$ ，通电时间 0.1s；
- 4.2.5 额定接通与分断能力：3 $I_e$ ，1.05 $U_e$ ， $\text{COS } \phi = 0.65$ ；
- 4.2.6 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 其它

#### 5.1 结构特点：

隔离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，既增大了电容量，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，可预防误操作，提高了安全性。

#### 5.2 安装与使用：

- 5.2.1 安装前先检查开关是否与实际工作条件相符。
- 5.2.2 安装时按图示位置卡入安装轨，手柄上推为接通，指示标牌为红色；手柄下拉为断开，指示标牌为绿色。

5.2.3 电源进线从开关上方接入，下端接出线，导线应拧紧，不得松动脱出，或铜线裸露在接线端外。

5.2.4 通电前，先人工操作几次开关，应灵活可靠，无阻滞现象。

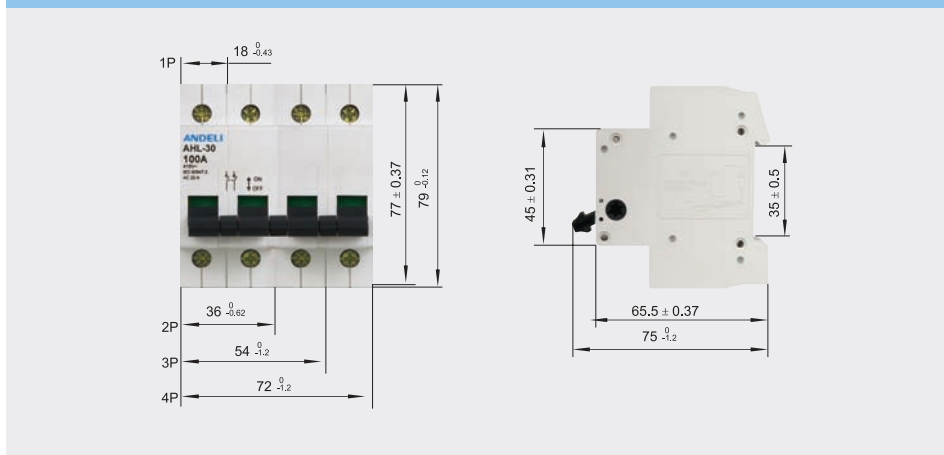
5.2.5 隔离开关在使用、贮存、运输等过程中，均不得受雨水侵袭。

### 5.3 注意事项：

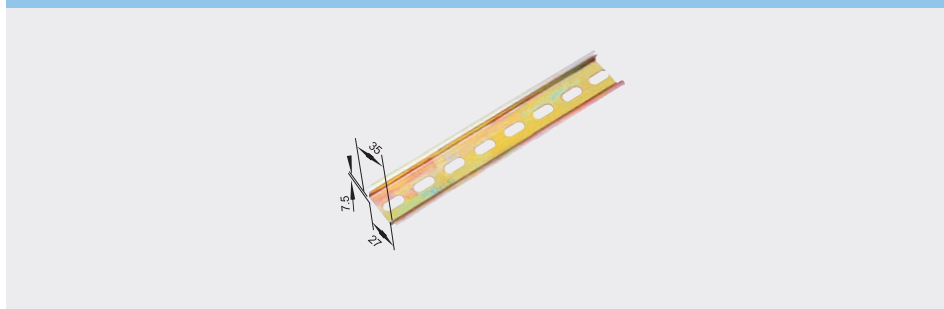
本开关在一定时间内能承载非正常电路条件下的(短路)电流，也可不频繁通断适当的过载，但不能用来分断故障电流。

## 6 外形及安装尺寸

外形及安装尺寸



安装导轨尺寸



## 7 订货须知

7.1.1 隔离开关的名称、型号：

7.1.2 隔离开关的额定电流：

7.1.3 隔离开关的极数：

7.1.4 数量。

7.2 订货举例：用户订 AHL30 隔离开关，额定电流为 63A，3 极，数量 100 台。